গ্রshtech

MobileMapper Field & Office Software



Guide de démarrage

Mention de droits d'auteur

Copyright 2010 Ashtech. Tous droits réservés.

Margues commerciales

Tous les noms de produits et de marques mentionnés dans cette publication sont des marques commerciales déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

Produits professionnels Ashtech - garantie limitée (Amérique du Nord, Centrale et du Sud)

Ashtech garantit que ses récepteurs GPS et ses accessoires sont exempts de défauts matériels et de fabrication et sont conformes aux spécifications du produit publiées par nos soins pour une période de un an à compter de la date initiale de l'achat. LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ORIGINAL DE CE PRODUIT.

En cas de défaut, Ashtech décidera, à sa seule discrétion, de réparer ou de remplacer l'appareil sans facturer à l'acheteur les pièces ni la main d'œuvre. Le produit remplacé ou réparé sera garanti pour une période de 90 jours à compter de la date de renvoi, ou pour le reste de la durée de garantie originale, selon la durée la plus longue. Ashtech garantit que le support des produits logiciels ou des logiciels inclus dans l'appareil sont exempts de défauts pour une période de 30 jours à compter de la date d'expédition et sont pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur fournie avec le logiciel (y compris les mises à jour de celui-ci). La seule obligation de Ashtech consiste à rectifier ou à remplacer les supports ou le logiciel de manière à ce qu'ils soient, pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur. Ashtech ne garantit pas que le logiciel sera conforme aux exigences de l'acheteur ni que son fonctionnement sera ininterrompu, infaillible ou exempt de virus. L'acheteur utilise ce logiciel sous sa seule responsabilité.

LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE ÉCRITE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT, À LA DISCRÉTION DE ASHTECH, DE TOUTE PIÈCE DÉFECTUEUSE DU RÉCEPTEUR OU DES ACCESSOIRES COUVERTS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE. LES RÉPARATIONS COUVERTES PAR LA PRÉSENTE GARANTIE DOIVENT UNIQUEMENT TRE EFFECTUÉES DANS UN CENTRE DE SERVICE TECHNIQUE AGRÉÉ PAR ASHTECH. TOUTE RÉPARATION EFFECTUÉE PAR UN SERVICE TECHNIQUE NON AGRÉE PAR ASHTECH INVALIDERA LA PRÉSENTE GARANTIE.

Si l'acheteur souhaite s'adresser au service aprèsvente, il doit obtenir un numéro d'Autorisation de retour de matériel (RMA) avant l'expédition, en appelant le 1-800-229-2400 (États-Unis) ou le 1-408-615-3981 (International) et en laissant un message vocal par l'option 3, ou en envoyant un email à: http://ashtech.com/en/support/rma.asp. L'acheteur doit retourner le produit à ses frais avec une copie de la facture originale à l'adresse fournie par Ashtech avec le numéro RMA. L'adresse de retour de l'acheteur ainsi que le numéro RMA doivent être clairement inscrits à l'extérieur de l'emballage.

Ashtech se réserve le droit de refuser d'assurer gratuitement le service après-vente si la facture n'accompagne pas le produit, si les informations contenues sont incomplètes ou illisibles, ou si le numéro de série a été modifié ou effacé. ASHTECH NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE NI D'AUCUN DOMMAGE DU PRODUIT LORS DE SON TRANSIT OU DE SON EXPÉDITION POUR LA RÉPARATION. Nous vous conseillons de souscrire une assurance. Lorsque vous renvoyez un produit pour réparation, Ashtech vous conseille d'utiliser une méthode d'expédition proposant le suivi de votre colis, comme UPS ou FedEx.

À L'EXCLUSION DE CE QUI EST STIPULÉ DANS LA PRÉSENTE GARANTIE, TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, DE VALEUR MARCHANDE OU DE NON-CONTREFAÇON, EST EXCLUE PAR LA PRÉSENTE AINSI QUE, SI APPLICABLE, LES GARANTIES IMPLICITES STIPULÉES À L'ARTICLE 35 DE LA CONVENTION DES NATIONS UNIES SUR LES CONTRATS POUR LA VENTE INTERNATIONALE DE MARCHANDISES. Certaines législations nationales, fédérales ou locales n'autorisent pas les limitations de garantie implicite ni la durée des garanties implicites, auquel cas la limitation ci-dessus ne s'applique pas.

Ne sont pas couverts par la garantie : (1) l'entretien périodique et la réparation ou le remplacement de pièces liés à l'usure ou aux dommages normaux ; (2) les piles et les finitions ; (3) les installations ou les dysfonctionnements liés à l'installation ; (4) tout dommage causé par (i) l'expédition, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive, la négligence, des manipulations intempestives ou une utilisation incorrecte ; (ii) les catastrophes telles que les incendies, les inondations, le vent et la foudre ; (iii) les branchements non autorisés ou les modifications ; (5) les réparations effectuées par ou tentées par toute autre personne autre qu'un Centre de service après-vente Ashtech agréé ; (6) tous les produits, composants ou pièces non fabriqués par Ashtech ; (7) le fait que le récepteur ne fera pas l'objet d'une action en contrefaçon de brevet, marque commerciale, droit d'auteur ou autre droit de propriété, y compris les secrets commerciaux ; et (8) tout dommage lié à un accident résultant de transmissions satellite imprécises. Les transmissions sont parfois imprécises en raison d'un changement de position, de la mauvaise santé ou géométrie d'un satellite ou de modifications devant être apportées au récepteur en raison d'une modification du GPS. (Remarque : Les récepteurs GPS de Ashtech utilisent le GPS ou GPS+GLONASS pour obtenir des informations relatives à la position, la vitesse et l'heure. Le système de positionnement global (GPS) est géré par le gouvernement des États-Unis et GLONASS est le système satellite de navigation mondial (Global Navigation Satellite System) de la Russie, qui sont respectivement les seuls responsables de la précision et de la maintenance de leurs systèmes. Certaines conditions peuvent entraîner des imprécisions pouvant nécessiter l'apport de modifications au récepteur. Parmi ces conditions, citons les changements relatifs à la transmission GPS OU GLONASS.) L'ouverture, le démontage ou la réparation de ce produit par toute personne étrangère à un Centre de service aprèsvente Ashtech agréé provoquera l'annulation de cette garantie.

ASHTECH NE SERA TENUE RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE D'AUCUN DOMMAGE ACCESSOIRE OU IMMATÉRIEL QUELS QU'ILS SOIENT, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, LA PERTE DE BÉNÉFICES, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN RETARD OU D'UNE IMPOSSIBILITÉ D'UTILISATION DUS À UNE VIOLATION DE CETTE GARANTIE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, MÊME SI CELLE-CI EST LIÉE À LA NÉGLIGENCE OU À UNE AUTRE FAUTE IMPUTABLE À ASHTECH OU À UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DU PRODUIT. ASHTECH NE POURRA AUCUNEMENT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TELS DOMMAGES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

La présente garantie écrite constitue l'accord complet, final et exclusif entre Ashtech et l'acheteur concernant la qualité de fonctionnement des marchandises et toute autre garantie et déclaration. Cette garantie établit l'ensemble des responsabilités de Ashtech concernant ce produit. Cette garantie limitée est régie par les lois de l'État de Californie, sans prendre en compte les conflits de dispositions légales ou la convention des Nations unies sur les contrats pour la vente internationale de marchandises, et doit bénéficier à Ashtech, ses successeurs et ayants-droit.

Cette garantie octroie à l'acheteur des droits spécifiques. L'acheteur peut disposer d'autres droits variant d'une localité à l'autre (notamment la Directive 1999/44/EC dans les états membres de l'UE) ; certaines limitations incluses dans cette garantie, y compris l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou immatériels, peuvent ne pas s'appliquer à son cas.

Pour obtenir de plus amples informations concernant cette garantie limitée, veuillez téléphoner ou écrire à :

Ashtech, LLC, El Camino Real 451, Suite 210, CA 95050, Santa Clara, USA, Tél. : +1 408 572 1103, Fax : + +1 408 572 1199 ou

Ashtech - ZAC La Fleuriaye - BP 433 - 44474 Carquefou Cedex - France Téléphone : +33 (0)2 28 09 38 00, Fax : +33 (0)2 28 09 39 39.

Produits professionnels Ashtech - garantie limitée (Europe, Moyen-Orient, Afrique)

Tous les récepteurs GPS (système de positionnement global) de Ashtech constituent des aides à la navigation et ne sont pas destinés à remplacer les autres méthodes de navigation. Nous conseillons à l'acheteur de relever soigneusement sa position sur une carte et de faire appel à son bon sens. Lisez attentivement le Manuel Utilisateur avant d'utiliser ce produit.

1. GARANTIE ASHTECH

Ashtech garantit que ses récepteurs GPS et ses accessoires sont exempts de défauts matériels et de fabrication et sont conformes aux spécifications du produit publiées par nos soins pour une période d'un an, à compter de la date initiale de l'achat. LA PRÉSENTE GARANTIE S'APPLIQUE UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ORIGINAL DE CE PRODUIT.

En cas de défaut, Ashtech décidera, à sa seule discrétion, de réparer ou de remplacer l'appareil sans facturer à l'acheteur les pièces ni la main d'œuvre. Le produit remplacé ou réparé sera garanti pour une période de 90 jours à compter de la date de renvoi, ou pour le reste de la durée de garantie originale, selon la durée la plus longue. Ashtech garantit que le support des produits logiciels ou des logiciels inclus dans l'appareil sont exempts de défauts pour une période de 30 jours à compter de la date d'expédition et sont pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur fournie avec le logiciel (y compris les mises à jour de celui-ci). La seule obligation de Ashtech consiste à rectifier ou à remplacer les supports ou le logiciel de manière à ce qu'ils soient, pour l'essentiel, conformes à la documentation de l'utilisateur alors en vigueur. Ashtech ne garantit pas que le logiciel sera conforme aux exigences de l'acheteur ni que son fonctionnement sera ininterrompu, infaillible ou exempt de virus. L'acheteur utilise ce logiciel sous sa seule responsabilité.

2. RECOURS DE L'ACHETEUR

LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR AUX TERMES DE LA PRÉSENTE GARANTIE ÉCRITE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE EST LIMITÉ À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT, À LA DISCRÉTION DE ASHTECH, DE TOUTE PIÈCE DÉFECTUEUSE DU RÉCEPTEUR OU DES ACCESSOIRES COUVERTS PAR LA PRÉSENTE GARANTIE. LES RÉPARATIONS COUVERTES PAR LA PRÉSENTE GARANTIE DOIVENT UNIQUEMENT ÈTRE EFFECTUÉES DANS UN CENTRE DE SERVICE TECHNIQUE AGRÉÉ PAR ASHTECH. TOUTE RÉPARATION EFFECTUÉE PAR UN SERVICE TECHNIQUE NON AGRÉE PAR ASHTECH INVALIDERA LA PRÉSENTE GARANTIE.

3. OBLIGATIONS DE L'ACHETEUR

Si vous souhaitez vous adresser au service aprèsvente, contactez le distributeur auprès duquel vous avez acheté le produit et retournez-lui le produit avec une copie de la facture originale.

Ashtech se réserve le droit de refuser d'assurer gratuitement le service après-vente si la facture n'accompagne pas le produit, si les informations contenues sont incomplètes ou illisibles, ou si le numéro de série a été modifié ou effacé. ASHTECH NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUNE PERTE NI D'AUCUN DOMMAGE DU PRODUIT LORS DE SON TRANSIT OU DE SON EXPÉDITION POUR LA RÉPARATION. Nous vous conseillons de souscrire une assurance. Lorsque vous renvoyez un produit pour réparation, Ashtech vous conseille d'utiliser une méthode d'expédition proposant le suivi de votre colis, comme UPS ou FedEx.

4. LIMITATION DE GARANTIE IMPLICITE

À L'EXCLUSION DE CE QUI EST STIPULÉ À L'ARTICLE 1 CI-DESSUS, TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE VALEUR MARCHANDE, SONT EXCLUES PAR LA PRÉSENTE AINSI QUE, SI APPLICABLE, LES GARANTIES IMPLICITES STIPULÉES À L'ARTICLE 35 DE LA CONVENTION DES NATIONS UNIES SUR LES CONTRATS POUR LA VENTE INTERNATIONALE DE MARCHANDISES.

Certaines législations nationales, fédérales ou locales n'autorisent pas les limitations de garantie implicite ni la durée des garanties implicites, auquel cas la limitation ci-dessus ne s'applique pas.

5. EXCLUSIONS

Ne sont pas couverts par la garantie :

 l'entretien périodique et la réparation ou le remplacement de pièces liés à l'usure ou aux dommages normaux;

(2) les piles ;

(3) les finitions ;

(4) les installations ou les dysfonctionnements liés à l'installation ;

(5) tout dommage causé par (i) l'expédition, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive, la négligence, des manipulations intempestives ou une utilisation incorrecte; (ii) les catastrophes telles que les incendies, les inondations, le vent et la foudre; (iii) les branchements non autorisés ou les modifications;

(6) les réparations effectuées par ou tentées par toute personne autre qu'un Centre de service aprèsvente Ashtech agréé ;

(7) tous les produits, composants ou pièces non fabriqués par Ashtech ;

(8) le fait que le récepteur ne fera pas l'objet d'une action en contrefaçon de brevet, marque commerciale, droit d'auteur ou autre droit de propriété, y compris les secrets commerciaux;

(9) tout dommage lié à un accident résultant de transmissions satellite imprécises. Les transmissions sont parfois imprécises en raison d'un changement de position, de la mauvaise santé ou géométrie d'un satellite ou de modifications devant être apportées au récepteur en raison d'une modification du GPS. (Remarque : Les récepteurs GPS de Ashtech utilisent le GPS ou GPS+GLONASS pour obtenir des informations relatives à la position, la vitesse et l'heure. Le système de positionnement global (GPS) est géré par le gouvernement des États-Unis et GLONASS est le système satellite de navigation mondial (Global Navigation Satellite System) de la Russie, qui sont respectivement les seuls responsables de la précision et de la maintenance de leurs systèmes. Certaines conditions peuvent entraîner des imprécisions pouvant nécessiter l'apport de modifications au récepteur. Parmi ces conditions, citons les changements relatifs à la transmission GPS OU GLONASS.)

L'ouverture, le démontage ou la réparation de ce produit par toute personne étrangère à un Centre de service après-vente Ashtech agréé provoquera l'annulation de cette garantie.

6. EXCLUSION DE DOMMAGES ACCESSOIRES OU IMMATÉRIELS

ASHTECH NE SERA TENU RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE D'AUCUN DOMMAGE INDIRECT, ACCESSOIRE OU IMMATÉRIEL QUEL QU'IL SOIT, Y COMPRIS MAIS SANS LIMITATION, LA PERTE DE BÉNÉFICES, LES DOMMAGES RÉSULTANT D'UN RETARD OU D'UNE IMPOSSIBILITÉ D'UTILISATION DUS À UNE VIOLATION DE LA PRÉSENTE GARANTIE OU DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, MÊME SI CELLE-CI EST LIÉE À LA NÉGLIGENCE OU À UNE AUTRE FAUTE IMPUTABLE À ASHTECH OU À UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DU PRODUIT. ASHTECH NE POURRA AUCUNEMENT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TELS DOMMAGES, MÊME APRÈS AVOIR ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou immatériels, auquel cas, la limitation ou l'exclusion ci-dessus ne s'applique pas.

7. ACCORD COMPLET

La présente garantie écrite constitue l'accord complet, final et exclusif entre Ashtech et l'acheteur concernant la qualité de fonctionnement des marchandises et toute autre garantie et déclaration. CETTE GARANTIE ÉTABLIT L'ENSEMBLE DES RESPONSABILITÉS DE ASHTECH CONCERNANT CE PRODUIT.

Cette garantie octroie à l'acheteur des droits spécifiques. VOUS POUVEZ DISPOSER D'AUTRES DROITS VARIANT D'UNE LOCALITÉ À L'AUTRE (notamment la Directive 1999/44/EC dans les états membres de l'UE) ET CERTAINES LIMITATIONS INCLUSES DANS CETTE GARANTIE PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS.

8. DROIT APPLICABLE.

Cette garantie limitée est régie par la loi française, indépendamment des conflits de dispositions légales ou la convention des Nations Unies sur les contrats pour la vente internationale de marchandises, et doit bénéficier à Ashtech, ses successeurs et ayantsdroit.

CETTE GARANTIE N'AFFECTE PAS LES DROITS STATUTAIRES DU CONSOMMATEUR CONFORMES AUX LOIS EN VIGUEUR DANS SA LOCALITÉ, NI LES DROITS DU CONSOMMATEUR ENVERS LE DISTRIBUTEUR ÉTABLIS PAR LE CONTRAT DE VENTE/ACHAT (notamment les garanties applicables en France pour les vices cachés, conformément à l'article 1641 et suivant du Code Civil français).

Pour obtenir de plus amples informations concernant cette garantie limitée, veuillez téléphoner ou écrire à :

Ashtech - ZAC La Fleuriaye - BP 433 - 44474 Carquefou Cedex - France.

Téléphone : +33 (0)2 28 09 38 00, Fax : +33 (0)2 28 09 39 39

Table des Matières

Introduction à MobileManner Field & MobileManner Office	1
Installer MobileMapper Field	
Procédure d'installation	2
Entrer le code d'activation	2 3
Premiers has avec MobileManner Field	
Démarrer MobileMapper Field	
Description de la fenêtre principale de MobileManner Field	4 Н Л
Faire glisser la carte sur l'écran	6
Paramétrer les ontions Unités Hauteur d'antenne	0
PDOP max Fonds de carte et Voir	6
Réduire la fenêtre de MobileMapper Field	
Quitter MohileManner Field	7
Créer un nouveau projet	8
Lors de votre première session MobileMapper Field	8
Itilisations ultérieures de MobileMapper Field	0 9
Quvrir un projet existant	9
Visualiser les propriétés du projet ouvert	9
Créer de nouvelles couches	10
Introduction	10
Lier des couches à un proiet Map	10
Aiouter des couches à un projet DXF	13
Propriétés couche	14
Afficher/masquer des entités sur l'écran Carte	16
Ajouter des couches existantes à un projet Map	
Ajouter des fonds de carte	18
Géoréférencer un fichier image	10
En savoir plus sur les fonds de carte	20
Enregistrer de nouvelles entités	21
Introduction	21
Pré-requis	23
Enregistrer une entité point	23
Enregistrer une entité ligne ou polygone	24
Entrer des valeurs d'attributs	
Utiliser la fonction Pause/Poursuivre	28
Double enregistrement	28
En savoir plus sur l'enregistrement d'entités	29
Supprimer des entités	29
Revoir des entités	30
Revenir à une entité	30
Modifier une entité	30
Fonction de recherche d'entité	31
Fonctions Chargement/Déchargement	32
Systèmes de coordonnées	33
Choisir un système de coordonnées	33

Définir un système utilisateur	34
Visualiser les propriétés du système de coordonnées	
utilisé dans un projet	34
Option Post-traitement et MobileMapper Office	35
Déverrouiller l'option de post-traitement dans le récepteur	35
Enregistrement de données brutes	35
Installation du logiciel MobileMapper Office	37
Post-traitement à l'aide du logiciel MobileMapper Office	37
Contrôle qualité du post-traitement	41
Fonction Exporter	42
A propos de MobileMapper Office	43
Installer Geoids	47

Introduction à MobileMapper Field & MobileMapper Office

MobileMapper Field et MobileMapper Office sont deux programmes complémentaires destinés à tous types d'applications mobiles SIG.

MobileMapper Field est le programme utilisé sur le terrain. Il fonctionne sous Windows Mobile 6.0 (MobileMapper 6) ou Windows Mobile 6.5 (MobileMapper 100). MobileMapper Field permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Enregistrer des entités et leurs attributs sur le terrain.
- Revenir sur des entités pour y mettre à jour leurs attributs.
- Définir de nouvelles catégories d'entités (c'est-à-dire des couches) et leut assigner autant de types d'attributs que nécessaire, pour utilisation dans des travaux à venir.
- Visualiser des fonds de carte pour aider à mieux se repérer sur le terrain.
- Enregistrer des données brutes en arrière-plan pour permettre, au bureau, d'améliorer la précision des positions collectées. Ceci nécessite l'acquisition de l'option Post-traitement pour MobileMapper Field, ainsi que l'utilisation exclusive de MobileMapper Office pour pouvoir ultérieurement post-traiter les données collectées sur le terrain.

MobileMapper Office est dédié pour le travail au bureau, en coordination avec (et en support de) MobileMapper Field. MobileMapper Office permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Visualiser les données collectées sur le terrain de manière plus pratique que sur le terrain.
- Rechercher automatiquement des données de référence adaptées à vos données brutes collectées sur le terrain et les décharger dans votre ordinateur.
- Post-traiter les données brutes (les vôtres et celles de référence) de manière à déterminer des positions plus précises pour toutes vos entités.
- Effectuer des tests de qualité sur le post-traitement
- Afficher des fonds de carte
- Créer de nouvelles catégories de couches pour des projets futures
- Visualiser vos entités sur Google Earth
- Exporter vos données en format standard (csv, kml).

Cette section décrit comment installer MobileMapper Field, depuis le CD fourni, sur un ordinateur de bureau. Si votre ordinateur fonctionne sous Windows XP (ou une version antérieure), vous devez d'abord installer ActiveSync. Sous Vista, vous n'avez normalement pas à installer de programme particulier sur votre ordinateur. Cependant, si l'installation du logiciel MobileMapper Field échoue, vous devrez d'abord installer Windows Mobile Center, puis recommencer l'installation de MobileMapper Field. Les dernières versions d'ActiveSync et de Device Center peuvent être téléchargées gratuitement depuis http:// www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.mspx Vous pouvez installer ActiveSync 4.5 et Device Center 6.1 directement depuis le CD Windows Mobile livré avec votre récepteur.

Pour une mise à jour de MobileMapper Field, Ashtech recommande que vous commenciez par désinstaller de votre récepteur la version antérieure de MobileMapper Field à l'aide de **Démarrer>Paramètres>Système>Suppr. de progr**.

Procédure d'installation

- Placez le récepteur sur sa station d'accueil.
 - Connectez la station d'accueil à votre ordinateur de bureau à l'aide du câble de données USB fourni.
 - Allumez le récepteur.
 - Insérez le CD de MobileMapper Field dans le lecteur de votre ordinateur. Le fichier d'installation se lance automatiquement.
 - Cliquez sur l'option **Installer MobileMapper Field**. L'Assistant d'installation MobileMapper Field se lance.
 - Cliquez deux fois sur Suivant>.
 - Conservez les paramètres par défaut et cliquez sur **Suivant>**.
 - Confirmez l'installation en cliquant de nouveau sur Suivant>. L'assistant copie les données requises Ashtech sur le récepteur. Un message vous demande alors de vérifier sur l'écran du récepteur si des étapes supplémentaires sont nécessaires pour terminer l'installation.
 - Le récepteur vous demande de confirmer l'emplacement d'installation du fichier Ashtech Required Data.CAB

(« Appareil » est l'option par défaut). Choisissez "Appareil" (recommandé).

- Tapez sur **Installer** en bas de l'écran. Le fichier CAB s'installe.
- Revenez sur l'ordinateur et cliquez sur OK pour fermer la fenêtre de message et continuer. Côté ordinateur, l'installeur démarre alors la même séquence que précédemment, cette fois pour copier les fichiers d'installation de MobileMapper Field sur le récepteur.
- De nouveau, un message s'affiche sur l'ordinateur demandant de lire l'écran du récepteur. Cliquez sur **OK** puis **Fermer** pour terminer la procédure d'installation côté ordinateur.
- Comme précédemment, le récepteur vous demande d'indiquer l'endroit où installer MobileMapper Field. Il faut choisir le même endroit que précédemment pour Ashtech Required Data.CAB, à savoir "Appareil", puis tapez sur **Installer**.

Attendre la fin de l'installation. Le récepteur re-démarre ensuite automatiquement. Une fois le récepteur redémarré, l'option MobileMapper Field est visible sur l'écran Aujourd'hui.

Entrer le code d'activation

Vous ne pourrez pas utiliser MobileMapper Field tant que vous n'aurez pas entré le code d'activation. Ce code se trouve sur l'étiquette adhésive placée sur le boîtier du CD MobileMapper Field. Ce code a été généré à partir du numéro de série de votre récepteur. Pour entrer le code d'activation :

- Tapez sur la ligne « MobileMapper Field » sur l'écran de démarrage. Un message contenant le numéro de série de votre récepteur et un champ de code d'activation vide s'affichent.
- Entrez votre code d'activation dans le champ vide.
- Tapez sur **OK** pour valider la saisie du code. Si la paire « numéro de série/code d'activation » correspond bien, MobileMapper Field doit se lancer.

Démarrer MobileMapper Field Depuis l'écran de démarrage, tapez sur Démarrer>MobileMapper Field ou tapez sur MobileMapper Field sur l'écran Démarrer. La fenêtre principale de MobileMapper Field est décrite ci-dessous.

Description de la fenêtre principale de MobileMapper Field



- [1]: Successivement :Nombre de satellites utilisés pour le calcul de la position ; valeur courante du PDOP ;
 « DGPS » si le récepteur fonctionne en mode SBAS différentiel ou en DGPS classique à partir d'une source de corrections extérieure, « FLOAT » ou « FIXED » si utilisé en mobile RTK ; Age des corrections dans tous les modes différentiels et « REC » si l'option d'enregistrement des données brutes est déverrouillée et active. Cette ligne d'information apparaît seulement lorsque le récepteur a pu déterminer sa propre position.
- [2] : Ce symbole indique votre position actuelle. La flèche pointe dans la direction que vous êtes en train de suivre.
- [3] : Valeur courante de zoom. La valeur d'échelle est basée sur l'unité actuellement sélectionnée.
- [4] : Position courante du récepteur (aucune coordonnée n'est affichée tant que le récepteur n'a pas déterminé sa position).
- [5] : Bouton Enreg. Utilisez ce bouton pour enregistrer des entités. Le bouton est grisé tant qu'aucune position GPS

n'a été calculée et qu'aucune couche n'est présente dans le projet ouvert. Pour accéder à la fonction d'enregistrement, vous pouvez utiliser soit le bouton Enreg. à l'écran, soit la touche « – » du clavier.

- [6] : Bouton utilisé pour afficher ou masquer le clavier virtuel. Lorsque le clavier est affiché, la flèche Haut, à droite du bouton vous permet de modifier les paramètres ou les options du clavier.
- [7] Bouton Menu. Donne accès au menu des fonctions de MobileMapper Field. Pour afficher ou masquer le menu de fonctions, vous pouvez utiliser soit le bouton Menu à l'écran, soit la touche « – » du clavier.

Option du	Fonction
menu	
Pause	Utilisez cette option pour mettre en pause l'enregistrement de l'entité en cours
Arrôtor	Itilisez cette ontion nour arrêter l'enregistrement de l'enti-
Allelel	té en cours.
Couches	Utilisez cette option pour ajouter, modifier ou supprimer des couches.
Rechercher	Utilisez cette option pour rechercher une entité précédem- ment enregistrée dans le projet ouvert.
Aller à	Utilisez cette option pour laisser le récepteur vous guider jusqu'à la cible de votre choix (un nom d'entité ou des co- ordonnées).
Zoom avant	Incrémente la valeur d'échelle de 'écran carte.
Zoom arrière	Décrémente la valeur d''échelle de l'écran carte.
Projet (job)	Donne accès aux fonctions liées au projet : Nouveau, Ou- vrir (et Propriétés si un projet est déjà ouvert).
Options	Donne accès aux paramètres suivants : Unités, Antenne, Enregistrement, Carte, Voir, Compas électronique (E- Compass), Filtre et Périphériques externes.
Etat	Donne accès aux onglets décrivant le statut de la récep- tion GPS sous forme graphique (satellites, signal) ou nu- mérique (position). (En fait la fonction Etat GNSS de l'utilitaire GNSS Toolbox.)
À propos	Indique la version installée de MobileMapper Field.
Quitter	Quitte MobileMapper Field.

- [8] : Zone montrant une carte du site de travail (écran Carte).
- [9] : Etat de la batterie
- [10] : Réglage du volume
- [11] : État du téléphone
- [12]: État de la connectivité

Faire glisser la carte sur l'écran

Français

Paramétrer les options Unités, Hauteur d'antenne, PDOP max., Fonds de carte et Voir

N	obileMapp	er Fiel 🔐 🏠	€ 0	el ok
Un kil	ités linéaire omètres/mè	s: etres ▼		
Un	ités de surf	ace :		
kili he ac pic ya mi	etre carrés etre carrés omètre carr ctares res eds carrés es carrés es carrés	és		
Unités	Antenne	Enregistrement	Carte	• •
1.1005			1 11/00	

😹 Mob	ileMapper Fiel 📲 🏹	ŧ	œ² OK
[^{Orient}	ation de la carte		
	Nord vers le haut		
	Cap vers le haut		
Antenne	Epregistrement Carte	Voir	I ∎ ►
		1.54	1-1-

Utilisez l'une des deux méthodes suivantes.

- Appuyez sur la touche ESC pour replacer le symbole en forme de triangle, représentant votre position courante, au centre de l'écran Carte. La totalité de l'écran est ensuite mise à jour pour refléter le déplacement de la carte.
- Faites glisser le stylet dans la direction souhaitée.
- 1. Tapez sur **Menu>Options...** Un nouvel écran s'affiche sur lequel vous pouvez sélectionner les unités de mesure :
 - Unités linéaires : Choisissez entre kilomètres/mètres ou miles/pieds.
 - **Unités de surface** : Choisissez entre mètres carrés, kilomètres carrés, hectares, acres, pieds carrés, yards carrés ou miles carrés.
- 2. Tapez sur l'onglet Antenne, puis saisissez la distance verticale que vous souhaitez maintenir entre le sommet du récepteur (où se situe l'antenne GPS) et le sol, pendant la réalisation de votre projet. Cette valeur tient compte de votre taille, puisque vous allez tenir le récepteur pendant toute la durée du projet. Saisissez la valeur en fonction de l'unité linéaire choisie. Ce paramètre est important dans le cas des projets en 3D. Il peut être ignoré pour les projets en 2D.
- Tapez sur l'onglet Filtre, puis saisissez la valeur PDOP maximale autorisée. Toutes les mesures collectées ayant un PDOP supérieur à cette valeur seront invalidées (par défaut : 100).
- 4. Tapez sur l'onglet **Voir** situé au bas de l'écran. Un nouvel écran s'affiche vous permettant d'orienter la carte :
 - Nord vers le haut : L'orientation de la carte est figée. Le haut de l'écran Carte indiquera toujours le Nord.
 - Cap vers le haut : L'orientation de la carte évolue au fur et à mesure de votre parcours. La carte changera d'orientation afin que la direction dans laquelle vous marchez pointe toujours vers le haut de l'écran Carte. Cette option ne peut être utilisée si un fond de carte géoréférencé est affiché.
- 5. Pour les fonds de carte, voir *Ajouter des fonds de carte en page 18*
- 6. Tapez sur **OK** pour valider l'ensemble de vos choix.

Réduire la fenêtre de MobileMapper Field



Quitter MobileMapper Field Tapez sur 🔀 dans l'angle supérieur droit de l'écran Carte. Pour ouvrir à nouveau la fenêtre de MobileMapper Field, tapez sur « MobileMapper Field » dans l'écran Démarrer ou bien sur l'icône en bas de cet écran.

Utilisez l'option Menu>Quitter pour quitter le programme.

Attention ! Le fait de taper sur X dans l'angle supérieur droit de l'écran ne fait que minimiser la fenêtre MobileMapper Field, et non pas arrêter le programme complètement.

Lors de votre première session MobileMapper Field

💐 Mobile	eMapper Fiel 🛱 🏹 📢 🖻
Nouveau	
Nom:	Projet1
Dossier:	Aucun 👻
Type:	Fichier carte (*.map) 🔹
Empla- cement:	Mémoire principale 🔹
	Enregistrer Annuler
1238_é ≝—az	" (- è _ ç à) = ✦ e r t y u i o p \$€
⊕qs ☆w:	d f g h j k l m ù x c y b n , ; : ! ←
Cti ae *	

Après avoir entré le code d'activation, MobileMapper Field affiche l'écran Carte. Procédez comme suit pour créer un nouveau projet.

- 1. Tapez sur Menu>Job>Nouveau...
- 2. Entrez les paramètres suivants :
 - Nom : À l'aide du clavier virtuel, entrez un nom pour votre projet.
 - **Dossier** : Choisissez un répertoire et un emplacement de stockage pour le fichier projet que vous créez (voir aussi Paramètre **Emplacement** ci-dessous).

L'option **Aucun** désigne soit le répertoire « My Documents » dans la mémoire principale, soit le répertoire racine de la carte mémoire (SD), soit le répertoire « Storage Disk » de la mémoire principale. Toute autre option disponible dans le menu déroulant ne peut être qu'un sous-répertoire du répertoire « My Documents », du répertoire racine de la carte SD ou du répertoire « Storage Disk » de la mémoire principale. Si vous souhaitez stocker vos fichiers projet dans un autre répertoire, créez-le d'abord à l'aide de l'explorateur de fichiers. Vous ne pouvez créer de nouveaux dossiers que dans le répertoire « My Documents », dans la carte mémoire SD ou dans le répertoire « Storage Disk ».

 Type : Sélectionnez le format du fichier projet entre « Fichiers carte (*.map) », format natif de MobileMapper Field et « Fichier DXF (*.dxf) », qui est un format standard pour des fichiers vectoriels. Un projet *.map est un fichier texte « coquille » contenant la définition du système de coordonnées utilisé ainsi que les noms de fichiers de toutes les couches du projet (les couches sont contenues dans des fichiers séparés). Les entités que vous allez par la suite relier à ce projet seront enregistrées dans les fichiers des couches correspondantes. Par opposition, un projet DXF est un fichier unique qui contient la définition du système de coordonnées ainsi que les couches créées pour le projet. Les entités que vous allez par la suite relier à ce projet seront également enregistrées dans le fichier DXF.

- Emplacement : Choisissez l'emplacement de stockage pour le fichier projet. Vous pouvez choisir entre « Mémoire principale », « Storage Disk »(résidente) ou « Storage Card » (si une carte SD est insérée dans le récepteur).
- 3. Tapez sur **Enregistrer** pour créer le fichier projet. Selon votre choix de format (.map ou .dxf), l'écran qui s'affiche est différent. Voir *Créer de nouvelles couches en page 10* pour plus de détails.

Après avoir sauvegardé un nouveau projet, le logiciel ferme le projet ouvert en cours et ouvre le nouveau.

Utilisations ultérieures de MobileMapper Field

Au prochain lancement de MobileMapper Field, le programme ouvrira le dernier projet ouvert. Si ce projet n'est plus présent dans le récepteur, un message vous avertira que le programme n'a pas pu ouvrir de projet. Vous devrez alors créer un nouveau projet ou en ouvrir un existant.

 Tapez sur Menu>Job>Ouvrir.... MobileMapper Field recherche dans tous les dossiers des projets *.map enregistrés sur le récepteur. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, listant tous ces projets. Pour lister tous les projets DXF enregistrés sur le récepteur, sélectionnez l'extension DXF dans la liste déroulante Type.

- Tapez sur le nom du projet que vous souhaitez ouvrir. Le projet s'ouvre et l'écran Carte apparaît, dans lequel s'affichent les entités déjà enregistrées dans les différentes couches.
- Visualiser les propriétés du projet ouvert
 Tapez sur Menu>Job>Propriétés. Une fenêtre à deux onglets s'affiche. Le premier onglet vous indique le nom du projet, son type et son emplacement (dossier). Le second vous indique les propriétés (projection et datum) du système de coordonnées utilisé dans le projet.
 - Tapez sur **OK** ou appuyez sur ESC pour revenir à l'écran Carte.

Introduction	La création d'une couche consiste à définir un profil spécifique pour les entités que vous souhaitez enregistrer sur le terrain. Le processus de création d'une couche diffère
	selon le format du projet choisi « MAP » ou « DXF » :
	 format MAP : Chaque couche est enregistrée dans un fichier individuel. Le format d'une couche peut être : « SHP », « MIF » ou « CSV ».

- Une couche SHP ne peut contenir qu'un seul type d'entité. Lors de la création d'une nouvelle couche, vous devez indiquer au préalable si cette couche va contenir des entités point 2D/3D, ligne 2D/3D ou polygone 2D/3D.
- Une couche MIF peut contenir n'importe quel type d'entité (point, ligne ou polygone).
- Une couche CSV ne peut contenir que des entités point.
- Format DXF : Toutes les couches sont intégrées dans le fichier et peuvent contenir n'importe quel type d'entité (point, ligne ou polygone).

Lier des couches à un projet Map

🐉 MobileMapper Fiel 📰 🏅 🌾 🖭 🗙
Créer une nouvelle couche
Sélectionner une couche existante

Voici les deux cas de figure dans lesquels vous pouvez créer une nouvelle couche et la lier à un projet Map :

- Avec un projet ouvert dans la session MobileMapper Field, tapez Menu>Job>Nouveau... pour créer un nouveau projet *.map pour lequel le programme vous demandera d'ajouter de nouvelles couches, soit en en créant des nouvelles, soit en sélectionnant des couches existantes.
- Avec un projet ouvert dans la session MobileMapper Field, tapez sur Menu>Couches..., puis tapez sur le bouton Ajouter.

Depuis le menu affichant le bouton **Créer une nouvelle couche**, procédez comme suit :

- 1. Tapez sur le bouton Créer une nouvelle couche.
- 2. Entrez les paramètres suivants :
 - Nom : Donnez un nom à la couche à l'aide du clavier virtuel. Il est préférable que le nom de la couche

😹 Mobil	eMapper Fiel 🖑 🏠 🌾 🕑
Nouveau	
Nom:	Lignes
Dossier:	Aucun 👻
Type: Empla- cement:	Fichier de forme point (*.s Fichier de forme point 3D (Fichier de forme inkairs 3D Fichier de forme polygonale Fichier de forme polygonale Fichier MapInfo (*.míf) Fichier texte (*.csv)

décrive le type d'entités collectées avec celle-ci (par ex. points, lignes, zones, etc.).

 Dossier : Choisissez un répertoire où stocker la couche que vous êtes en train de créer. Il est préférable que ce choix se fasse en accord avec le choix du support de stockage (voir Emplacement).

L'option **Aucun** désigne soit le répertoire « Mes Documents » ou « Storage Card » dans la mémoire principale, soit le répertoire racine de la carte mémoire. Toute autre option disponible dans le menu déroulant sera un sous-répertoire du répertoire « Mes Documents » ou « Storage Disk », ou du répertoire racine de la carte mémoire.

Si vous souhaitez stocker vos fichiers cartes dans un autre répertoire, créez-le d'abord à l'aide de l'explorateur de fichiers. Vous ne pouvez créer de nouveaux dossiers que dans le répertoire « Mes Documents » ou « Storage Disk », ou dans la carte mémoire. Nous vous recommandons de créer vos couches dans le même dossier que le fichier projet auquel sont liées ces couches. Cette règle vous permettra de simplifier la procédure de téléchargement.

• **Type** : Choisissez le type et/ou le format de la couche à créer :

Couche SHP : Selon votre choix, la couche contiendra des entités point 2D/3D, ligne 2D/3D ou polygone 2D/ 3D.

Couche MIF (peut contenir n'importe quel type d'entités).

Couche CSV (entité point uniquement).

• Emplacement : Naviguez vers le support de stockage où vous souhaitez stocker les couches. Vous pouvez choisir soit « Mémoire principale », soit « Storage Disk» (mémoire résidente), soit « Storage Card » (si une carte SD est insérée dans le récepteur).

	MobileMa	pper Fie	s #2 %	• 🐳 (e 0
Sys	tème de co	ordonné	es horizor	tales :	
Wo	rld Geodet	ic System	1		•
W¢	5 84				•
Lat	itude/Long	itude			Ŧ
Dat Ellij	um vertical osoïde	1:			•
	Nouveau.		Pro	priété	ō
		122	-		

- 3. Tapez sur le bouton **Enregistrer** pour poursuivre. Si vous procédez à la définition de la deuxième couche ou aux suivantes, passez directement à l'étape 5. Si vous être en train de définir la première couche du projet, le programme vous demande auparavant de définir un système de coordonnées pour le projet :
 - Premier champ : Sélectionnez le pays dans lequel vous travaillez. Vous pouvez également choisir un système mondial, tel que UTM ou Worldwide Geodetic System.
 - Deuxième champ : Le nombre d'options disponibles dans ce champ dépend du pays sélectionné. Choisissez le datum correspondant à votre projet. Voir également *Systèmes de coordonnées en page 33*.
 - Troisième champ : Le nombre d'options disponibles dans ce champ dépend du pays sélectionné. Choisissez une projection qui convient à votre projet. Sélectionnez Latitude/Longitude si vous ne souhaitez pas de projection.
 - Quatrième champ : Choisissez le système vertical dans lequel exprimer la coordonnée Z.

"Ellipsoide" (pas de géoïde utilisé) et "EGM84" (modèle global de géoïde) sont les deux options par défaut. D'autres modèles seront proposés dans ce champ une fois que vous les aurez installés depuis Internet via le lien fourni sur le CD d'installation de MobileMapper Field.

- 4. Tapez sur OK.
- 5. Le programme vous demande ensuite de définir les propriétés de la couche. Le tableau ci-dessous résume les différentes propriétés que vous devrez définir pour la couche, selon son type.

Propriétés	Point 2D ou 3D	Ligne 2D ou 3D	Polygone 2D ou 3D	Couche MIF	Couche CSV
Symbole	•			•	•
Couleur		•	•	•	
Style		•		•	
Motif			•	•	
Attributs	•	•	•	•	•
Etiquette	•	•	•	•	•
Échelle	•	•	•	•	•

💐 Mol	oileMapper	Fiel 🔐	‰ €	🖻 OK
Couche				
Lignes				
Surfac	es			
Géomé	trie :			
Line				~
Couche	Paramètres	Déport		
0	ĸ		Ann	ıler

Pour plus d'informations sur les propriétés des couches et comment définir des attributs, voir *Propriétés couche en page 14*.

- 6. Tapez sur **OK** quand vous avez terminé la définition des propriétés des couches. Un message s'affiche ensuite, vous demandant si vous souhaitez ajouter une nouvelle couche.
- 7. Ajoutez autant de couches que vous le souhaitez en suivant la procédure ci-dessus.

Très important ! Tant que vous n'enregistrez pas une entité par le biais d'une couche donnée, vous pouvez toujours ajouter de nouveaux attributs à la couche. Mais une fois une entité enregistrée, aucune modification n'est autorisée dans la couche, à l'exception de l'apparence donnée aux entités à l'écran.

Ajouter des couches à un projet DXF

La procédure est relativement similaire à celle pour un projet Map. Vous devez définir un système de coordonnées pour le projet et sélectionner les options d'affichage et les attributs des entités pour une couche donnée, les options proposées étant les mêmes que pour un projet « map » (voir *Lier des couches à un projet Map en page 10* pour plus de détails). Cependant, à l'inverse d'un projet Map pour lequel les couches sont des fichiers séparés, un projet DXF ne peut utiliser ou réutiliser des couches externes au projet. Vous devez créer une ou plusieurs couches au sein du même projet, après avoir défini le système de coordonnées. Autre différence : aucune géométrie n'est imposée a priori pour les entités d'une couche donnée, ce qui signifie que n'importe quel type d'entité (point, ligne ou polygone) peut y être enregistré.

Propriétés couche

4 γ • 0 °∩∩₽₽÷₩₩₩₩₩ *+×T〒〒平平 👼 🗟 🔓 ÷ ÷ × 0 • • Δ ▲ ø ₩ <u>___</u> U × 8 Δ × è 0 0 ď. ę 1

Symbole

Cinquante sept symboles différents sont disponibles pour représenter une entité point sur l'écran Carte.

Couleur

Quinze couleurs différentes sont disponibles pour représenter une entité ligne ou le contour d'un polygone sur l'écran Carte.

Style

Le style de ligne (fin, moyen, épais ou pointillé) est utilisé pour représenter une ligne sur l'écran Carte.

Motif

Huit motifs différents sont utilisés sur l'écran Carte pour remplir la zone couverte par un polygone.

Attributs

Les attributs sont une partie importante d'une couche, car ils sont conçus pour garder des informations spécifiques (autres que la position) que vous souhaitez collecter pour chaque entité.

Il n'y a pas de limite au nombre d'attributs que vous pouvez créer dans une couche.

Chaque attribut est défini par un nom (22 caractères max.) et un type. Il existe huit types d'attributs différents, comme indiqué ci-dessous.

Type d'at- tribut	Fonction	Informations supplémen- taires nécessaires
Texte	Saisir des commentaires, etc.	Nombre maximum de carac- tères à respecter.
Menu	Choisir une des options du menu qui convient à l'attribut pour l'entité visitée.	Toutes les options possibles du menu pour cet attribut.
Image	Joindre à l'entité visitée une photo prise avec l'appareil photo intégré.	-
Voix	Enregistrer des commentaires so- nores.	-
Numéri- que	Entrer un nombre.	Nombre maximum de chif- fres et de décimales à re- specter.
Date	Saisir la date d'enregistrement (mm/jj/ aa).	-
Heure	Saisir l'heure d'enregistrement (hh:mm:ss).	
Oui/Non	Choisir « Oui » ou « Non » en réponse à la proposition basée sur le nom de l'attribut pour l'entité visitée.	-



NOTE : Pour un enregistrement sonore de qualité optimale, reportez-vous au *Guide de démarrage Plate-forme Mobile pour MobileMapper 100, ProMark 100 et ProMark 200, section Réglage vocal.*

Quelques attributs utiles aux noms pré-définis sont affichés pour chaque type de couche (voir tableau ci-dessous). Il vous appartient de les créer ou non.

Nom de l'attribut	Type d'at- tribut	Couche Point	Couche Ligne	Couche Polygone	Couche MapInfo
Image	Image	•	•	•	•
Son	Voix	•	•	•	•
Longueur	Numérique		•		
Périmètre	Numérique			•	
Surface	Numérique			•	

La « Longueur » permet au programme d'assigner automatiquement la longueur d'une ligne comme l'un de ses attributs. La longueur de la ligne est calculée pendant que vous marchez le long de celle-ci. Le résultat du calcul n'apparaît que lorsque vous avez cessé d'enregistrer la ligne, au moment de définir tous ses attributs. C'est également le cas pour les attributs « Périmètre » et « Surface » d'un polygone.

Très important ! Une fois créés, les attributs d'une couche ne peuvent être supprimés ou modifiés. Si vous créez une nouvelle couche et faites une erreur en définissant l'un de ses attributs, vous devrez supprimer la couche et la re-créer complètement.

Ajouter des attributs à une couche :

- Dans l'onglet **Attributs** de la fenêtre des propriétés de couche, tapez sur le bouton **Ajouter...**.
- Donnez un nom à l'attribut à l'aide du clavier virtuel.
- Sélectionnez un type pour cet attribut. Ajoutez si nécessaire le ou les deux paramètres supplémentaires.
- Tapez sur le bouton **Ajouter**. Vous revenez à l'onglet **Attributs** qui contient maintenant l'attribut que vous venez de créer.
- Reprenez les quatre étapes précédentes jusqu'à ce que tous les attributs aient été créés.

Etiquette

Ce paramètre permet de sélectionner l'étiquette affichée sur l'écran Carte, à côté des entités collectées pour la couche donnée. L'étiquette doit être choisie parmi une des valeurs d'attribut associées à cette entité. Si vous sélectionnez « Aucun », aucune étiquette ne sera affichée.

Échelle

Ce paramètre est utilisé pour afficher ou masquer la couche sur l'écran Carte, selon la valeur d'échelle utilisée. La propriété Echelle de la couche opère comme un seuil, qui ordonnera de cacher la couche si la valeur d'échelle sur l'écran Carte est inférieure ce seuil.

- Tapez sur Menu>Couches...
- Cochez ou décochez la case placée devant chaque nom de couche pour respectivement afficher ou masquer la couche sur l'écran Carte. Afficher une couche signifie montrer toutes les entités enregistrées dans cette couche.



des entités sur

l'écran Carte

1:10000000

Cacher cette couche si échelle < à :

Ajouter des couches existantes à un projet Map

- Ouvrez le projet dans lequel vous souhaitez ajouter des couches. Sélectionnez Menu>Projet>Ouvrir....
- Tapez sur **Menu**>**Couches**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, contenant toutes les couches attachées à la carte.
- Tapez sur le bouton Ajouter...
- Tapez sur le bouton Sélectionner une couche existante.
- Tapez dans le champ **Type**, puis sélectionnez « *.shp », « *.csv » ou « *.mif ». MobileMapper Field recherche parmi tous les dossiers l'ensemble des couches de ce type enregistrées dans le récepteur.
- Sélectionnez le fichier que vous souhaitez ajouter en tant que couche dans le projet. Une nouvelle fenêtre s'ouvre avec les options, les attributs et l'échelle d'affichage définis pour ce fichier.
- Tapez sur **OK**. Vous revenez à l'écran affichant toutes les couches rattachées au projet, y compris la nouvelle couche que vous venez de sélectionner.
- Tapez sur **OK** pour revenir à l'écran Carte. La nouvelle couche est maintenant disponible pour l'enregistrement d'entités.

NOTE 1 : Si vous ajoutez une couche existante en tant que première couche d'un nouveau projet, le système de coordonnées de la couche deviendra définitivement celui du nouveau projet.

NOTE 2 : Si vous tentez d'ajouter une couche incompatible avec le système de coordonnées du projet, un message d'avertissement s'affichera. Vous pourrez cependant ignorer le message et forcer MobileMapper Field à ajouter la couche. Dans ce cas, vous devrez garder à l'esprit que la couche contient des informations de position basées sur des systèmes de coordonnées différents. Il vous appartiendra d'identifier quel système de coordonnées est utilisé dans la description de chaque entité.

😹 MobileMapper Fiel 讲 🧎	ິ 🐳 🖻 👘
Ouvrir	
Dossier: Tous les dossiers	Annuler
Type: Fichiers de forme (*	*.shp) 🔽
Nom Fichiers MapInfo (*.	.sno) mif) /)
Points	12/01 15
Surfaces	12/01 15:
4	Þ

Les fonds de carte sont des fichiers raster qui peuvent être affichés sur l'écran Carte afin de visualiser au mieux la position des différentes entités dans la zone de travail.

Pour être utilisable dans MobileMapper Field, un fond de carte doit être au format image (BMP, GIF, GeoTIFF, JPG ou JP2) et être correctement géoréférencé.

Le géoréférencement peut avoir été effectué précédemment à l'aide d'un outil tiers.

Le géoréférencement peut également être effectué après l'ajout du fond de carte. Vous pouvez effectuer cette opération de différentes façons :

- Vous connaissez les coordonnées des points de référence utilisés pour géoréférencer l'image. Vous devez taper successivement sur chacun de ces points sur la carte. Puis, pour chaque point, vous devez saisir ses coordonnées.
- 2. Vous vous rendez sur le terrain et occupez chaque point de référence successivement pour géoréférencer l'image. (Nous vous conseillons de choisir des points de référence facilement repérables à la fois sur la carte et sur le terrain.) Vous devez taper successivement sur chacun de ces points sur la carte. À chaque fois, le récepteur complète automatiquement les champs correspondants affichés à l'écran avec les coordonnées calculées sur la position occupée.

MobileMapper Field peut accepter plusieurs fonds de carte, chacun correspondant à une zone géographique différente. Toutes les entités enregistrées apparaissent toujours audessus du fond de carte.

- Tapez sur Menu>Options, puis sur l'onglet Carte.
- Tapez sur le bouton Ajouter...
- Tapez dans le champ **Type**, puis sélectionnez le format du fichier contenant le fond de carte :
 - Bitmap (bmp)
 - GIF (gif)
 - GeoTIFF (tif)
 - JPEG (jpg)
 - JPEG2000 (jp2)

MobileMapper Field parcourt ensuite tous les dossiers à la recherche de tous les fichiers image stockés dans le récepteur et correspondant au **Type** sélectionné.

😹 MobileMappe	er Fiel 🔐 🍸	€ @
Ouvrir		
Dossier: Tous les	dossiers 🔻	Annuler
Type: Fichiers	JPEG (*.jpg)	•
Nom 🔺	Doss	Date
ne fleuriaye		14/08 19:
💼 fleuriayeGeo		14/08 19:
Flower	Mes ima	01/01 11:
💼 Waterfall	Mes ima	01/01 11:
•		
	Contract of Contra	

 Sélectionnez le nom du fichier image que vous souhaitez ajouter. Ce fichier sera automatiquement ajouté à la liste des fonds de carte. Un message vous avertira si vous tentez d'ajouter un fond de carte déjà géoréférencé avec un système de coordonnées différent de celui du projet ouvert.

Tout comme les couches, les fonds de carte peuvent être affichés ou masqués sur l'écran Carte. Cochez ou décochez les cases devant les noms des fonds de carte en conséquence (décochée = masquée, cochée = affichée).

 Tapez sur OK pour revenir à l'écran Carte. L'écran Carte affichera le(s) fond(s) de carte uniquement après que le récepteur ait calculé une position. Il se peut que vous deviez appuyer sur le bouton ESC pour que l'écran Carte affiche la position de la première entité enregistrée.

Géoréférencer un fichier image



😹 MobileM	1apper Fiel 🔐 🏅 🌾 🕑
Nouveau poir	nt de référence
ID	0
Latitude	47° 17' 53.24" N
Longitude	1° 30' 29.53" W
Altitude	77.14
	Ajouter Annuler
123 1 2 3	4 5 6 7 8 9 0 - = 🗲
Tab g w e	
CAPAS	dfahikii
Shift z x	EV h n m / +
Ctiláü	

Géoréférencer un fichier image signifie définir au moins trois points de référence permettant de situer l'image dans l'espace.

Définir un point de référence signifie saisir ses coordonnées X-Y-Z ou Lat-Lon-Hauteur en fonction du système de coordonnées utilisé dans le projet ouvert.

Plus vous donnez de points de référence et plus ces points sont distribués uniformément sur l'image, meilleur sera le géoréférencement.

Pour géoréférencer une image, suivez les instructions cidessous après l'avoir ajouté à la liste des fonds de carte disponibles :

- Sélectionnez le nom du fond de carte dans la liste.
- Tapez sur le bouton Modifier.
- Situez sur l'image le point dont les coordonnées sont connues. Ajustez le niveau de zoom et faites glisser le stylet sur l'image si nécessaire.
- Tapez sur la position du point, puis saisissez son identifiant et ses coordonnées. Si vous vous trouvez sur cette position et que le récepteur affiche une position GPS valide, vous n'avez pas à saisir les coordonnées. Le récepteur s'en charge pour vous.
- Tapez sur **Ajouter** pour saisir et valider la définition du point.
- Répétez ces trois étapes jusqu'à ce que tous les points de référence aient été définis. Chaque point sur la carte est

représenté par un cercle rouge. En cas d'erreur, vous pouvez toujours supprimer un point en cliquant dessus, puis en tapant sur le bouton **Retirer**.

• Tapez sur **OK** pour terminer le géoréférencement. Vous revenez ensuite à la liste des fonds de carte.

- En savoir plus sur les fonds de carte égéographique niveau de ze
 - Le fond de carte ne sera affiché que s'il est proche géographiquement de la position GPS calculée et que le niveau de zoom est correctement défini.
 - Pour les grands fonds de carte, vous devrez peut-être zoomer plusieurs fois avant que l'écran Carte n'affiche les détails du fond de carte.
 - Si un fond de carte n'et pas correctement géoréférencé, il n'apparaîtra jamais sur l'écran Carte et les points de référence créés de manière erronée sur ce fond seront tous supprimés. Dans ce cas, il vous faudra recommencer en prenant soin de bien localiser ces points et de fournir les bonnes coordonnées.
 - Il est recommandé de placer le fichier image d'origine utilisé pour créer le fond de carte dans le même dossier que le fichier projet auquel il est rattaché. Cette règle vous permettra de simplifier la procédure de téléchargement.
 - Lorsque vous géoréférencez une image, le fichier image d'origine reste inchangé et trois nouveaux fichiers sont créés :

Fichiers créés	Description
<nom du="" fichier="" image="">.prj</nom>	Système de coordonnées utilisé.
<nom du="" fichier="" image="">.xxw</nom>	Données auxiliaires. « xx » dans l'exten- sion correspond aux deux premières lettres de l'extension du fichier image d'origine (ex. : « JP » pour un fichier jpg).
<nom du="" fichier="" image="">.<exten- sion du fichier image>.ref.txt</exten- </nom>	Coordonnées des points de référence et système de coordonnées utilisé.

Si le fichier d'origine est au format TIF, certains de ces fichiers peuvent ne pas être créés.

- **Introduction** Pour chaque nouvelle entité enregistrée sur le terrain, MobileMapper Field vous permet de paramétrer les éléments suivants, juste avant l'enregistrement proprement dit :
 - Sur l'onglet Couche, vous pouvez choisir :
 - Le nom de la couche correspondant à l'entité que vous souhaitez enregistrer (de la liste des couches du projet).
 - Pour les fichiers MIF et ceux contenus dans un projet DXF, la géométrie (point, ligne ou polygone) de l'entité. Ce champ est prédéfini pour les couches CSV (points exclusivement) et SHP.
 - Sur l'onglet Paramètres, vous pouvez choisir :
 - Le temps de moyennage du calcul de position après lequel les coordonnées d'une entité point sont enregistrées. Plus ce temps sera long, meilleure sera la précision. Ce qui signifie que vous devez rester immobile pendant toute cette durée sur le point.
 - Le mode d'enregistrement automatique ou manuel pour une entité ligne ou polygone :

En mode **Automatique**, le récepteur relève automatiquement la position de chaque point (•) pendant votre déplacement le long de l'entité. La cadence d'enregistrement *i* est prédéfinie est correspond soit à un temps écoulé, soit à une distance parcourue.

En mode **Manuel**, vous vous arrêtez à chaque point (\mathbf{X}), sur lequel le récepteur calcule une position moyennée sur *n* secondes. Géométriquement parlant, chacun de ces points représente un "sommet" de la ligne ou du polygone.



• Sur l'onglet Déport, vous pouvez choisir :

- Le relèvement et la distance horizontale si vous souhaitez décaler une entité point.
- La direction (gauche ou droite) et la distance horizontale si vous souhaitez décaler une entité ligne ou polygone.



MobileMapper Field permet également l'enregistrement de deux entités simultanément (il s'agit du « double enregistrement ») à l'aide des fonctions Pause/Poursuivre/ Arrêter. La technique du double enregistrement permet de réduire le temps passé à enregistrer des entités ainsi que la distance parcourue sur le terrain.



Avec MobileMapper Field, vous pouvez supprimer directement une entité enregistrée depuis l'écran Carte. NOTE : Il se peut que vous deviez appuyer sur le bouton ESC pour que l'écran Carte affiche la position de la première entité que vous venez d'enregistrer. Cela aura pour conséquence de placer l'entité au centre de l'écran Carte.

Pré-requis

🛃 Mol	oileMapper	Fiel 🔐	‰ €	🕑 OK
Couche				
Lignes				
Surface	es			
L				
Géomét	trie :			
Line				Ŧ
Couche	Paramètres	Déport		
0	K		Ann	uler

Enregistrer une entité point

🏭 MobileMapper Fiel 🍀 🏌 🗲 🗲	<
Calcul de la moyenne 8 secondes restantes	
Annuler	



d= Distance horizontale

- Le récepteur est en marche et MobileMapper Field lancé.
- Un projet Map est utilisé. Il contient trois couches SHP : une couche nommée « Points », une couche ligne nommée « Lignes », et une couche polygone nommée « Surfaces ». Toutes les couches sont définies pour être vues sur l'écran Carte.
- Les unités utilisées ont été définies pour répondre à vos besoins.
- La réception est bonne (nombre de satellites>6, PDOP<3).
- Placez-vous près du point à enregistrer.
- Tapez sur **Enreg**. (ou appuyez sur **—** en dessous). Un menu listant toutes les couches apparaît.
- Tapez sur le nom de la couche point (« Points » dans notre exemple).
- Tapez sur l'onglet Paramètres, puis vérifiez, et modifiez si besoin, le temps de moyennage exprimé en secondes. La valeur précédemment utilisée étant conservée par défaut, il n'est pas forcément nécessaire de visualiser cet onglet à chaque fois que vous enregistrez une nouvelle entité point.
- Pour enregistrer un point avec déport, tapez sur l'onglet Déport, puis saisissez les paramètres suivants (pour un déport nul, vérifiez simplement que la distance horizontale est égale à zéro sur cet onglet et passez à l'étape suivante) :
 - Relèvement : ce champ est renseigné automatiquement, soit par le compas GPS, soit par le compas électronique si cette option est activée dans Menu> Options>E-Compass au moment où vous affichez l'onglet Déport, soit par le télémètre s'il y en a un (voir ci-dessous).

Avec le compas électronique, l'obtention d'une mesure valide avant d'enregistrer l'entité nécessite que vous teniez le récepteur horizontal et orienté en direction de l'entité point.

En l'absence de compas électronique et de télémètre, le compas GPS fournira cette valeur par défaut.

L'obtention d'une mesure valide avant d'enregistrer

l'entité nécessite que vous marchiez de façon régulière en direction de l'entité point.

Champ Distance horizontale : distance à l'entité point.
 Si un télémètre est utilisé, tapez sur le bouton Lire télémètre, dès qu'il est opérationnel. Ce faisant, les champs Relèvement et Distance horizontale seront automatiquement renseignés.

Si aucun télémètre n'est utilisé, saisissez directement dans le champ, à l'aide du clavier, une valeur approximative de la distance horizontale. Plus votre estimation sera juste, meilleure sera la position collectée.

- Tapez sur **OK**. MobileMapper Field démarre immédiatement après l'enregistrement du point. Attendez la fin du calcul de moyennage de la position en tenant le récepteur immobile et en surveillant la barre de progression. MobileMapper Field passe alors automatiquement à la liste des attributs. À noter que les coordonnées calculées de l'entité point figurent à la fin de la liste des attributs.
- Définissez chaque attribut du point (voir *Entrer des valeurs d'attributs en page 26*).
- Tapez sur **OK** pour retourner à l'écran Carte, qui affiche à présent l'emplacement du point selon la représentation définie dans les propriétés de couche.

Enregistrer une entité ligne ou polygone

- Placez-vous au début de la ligne ou du polygone que vous souhaitez enregistrer.
- Tapez sur **Enreg.** (ou appuyez sur **C** en dessous). Un menu listant toutes les couches apparaît.
- Tapez sur le nom de la couche souhaitée (« Lignes » ou « Surfaces » dans notre exemple).

🟭 Mobile	Mapper Fie		₭ @ 0	
Enregistre	nent mode so	mmet :		
Auto	matique			
Cade	nce d'enregis	trement		
۲) Heure :	5	sec	
С) Distance :	5	_ m	
🔿 Manu	el			
Durée de la	de calcul novenne :	10	sec	
	_			
Couche Pa	ramètres De	éport		
OK		-	nnuler	



d= Distance horizontale

- Tapez sur l'onglet **Paramètres**, puis vérifiez, et modifiez si besoin. le mode d'enregistrement "sommet". Le mode précédemment utilisé étant conservé par défaut, il n'est pas forcément nécessaire de visualiser cet onglet à chaque fois que vous enregistrez une nouvelle entité ligne ou polygone. Sélectionnez une des options suivantes :
 - Automatique : si vous sélectionnez cette option, le récepteur enregistrera automatiquement des points le long de la ligne ou du polygone à intervalles réguliers de temps ou de distance. Saisissez la valeur de votre choix pour cet intervalle, en secondes ou en mètres.
 - Manuel : si vous sélectionnez cette option, le récepteur enregistrera uniquement les sommets de la ligne ou du polygone et non des points à intervalles réguliers le long de l'entité. Entrez le temps de moyennage de la position, en secondes, à observer sur chaque sommet.
- Pour enregistrer une ligne ou un polygone avec déport, tapez sur l'onglet **Déport** (sinon, passez à l'étape suivante), puis saisissez les paramètres suivants (pour un déport nul, vérifiez simplement que la distance horizontale est égale à zéro sur cet onglet et passez à l'étape suivante) :
 - **Direction** : ce paramètre indique au programme si l'entité réelle se trouve à votre gauche ou à votre droite.
 - Champ **Distance horizontale** : Distance horizontale, perpendiculaire à l'entité ligne ou polygone. Si un télémètre est utilisé pour mesurer cette distance, tapez sur le bouton Lire télémètre, dès qu'il est opérationnel. Ce faisant, le champ sera automatiquement renseigné.

Si aucun télémètre n'est utilisé, entrez directement dans le champ, à l'aide du clavier, une valeur approximative de la distance horizontale. Plus votre estimation sera juste, meilleures seront les positions collectées.

Tapez sur **OK**. MobileMapper Field démarre • immédiatement l'enregistrement de l'entité. Si vous avez sélectionné le mode automatique. commencez à marcher le long de l'entité. Vous verrez alors une ligne se dessiner sur l'écran tandis que vous avancez. Si vous avez sélectionné le mode manuel. le récepteur suppose que vous vous trouvez sur le premier sommet et il démarre alors l'enregistrement en tenant compte du temps de movennage de position choisi. Vous devez ensuite marcher jusqu'au sommet suivant, puis

sélectionnez **Menu>Poursuivre** afin d'enregistrer sa position, et ainsi de suite.

- Arrivé à la fin de l'entité, tapez sur **Menu** et sélectionnez **Arrêter**. MobileMapper Field passe alors automatiquement à la liste des attributs.
- Définissez chaque attribut de la ligne ou du polygone (voir *Entrer des valeurs d'attributs en page 26*).
- Tapez sur OK pour retourner à l'écran Carte, qui affiche maintenant l'emplacement et la forme de l'entité selon la représentation définie dans les propriétés de couche.

Selon le type de l'attribut, vous devrez réaliser ce qui suit :

- Pour un attribut texte, tapez votre texte à l'aide du clavier virtuel, puis tapez sur **OK**.
- Pour un attribut numérique, tapez votre nombre à l'aide du clavier virtuel, puis tapez sur **OK**.
- Pour un attribut image, le menu suivant s'affiche :



 Caméra : Lance l'utilitaire appareil photo, de façon à pouvoir prendre un cliché. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'appareil photo intégré, voir le *Guide de* démarrage Plate-forme Mobile pour MobileMapper 100, ProMark 100 et ProMark 200, Utiliser l'Appareil Photo.

NOTE : Les attributs image sont enregistrés en tant que fichier JPG dans le même dossier que la couche à laquelle ils sont liés. La convention de nommage des fichiers est la suivante : *Img#.jpg*, où # est le numéro de l'image (1, 2, 3, etc.). Le numéro d'image est assigné par ordre chronologique, sans référence à aucun autre fichier.

- Voir : Vous permet d'afficher la photo allouée à l'attribut.
- Sélectionner : Vous permet d'afficher un diaporama de toutes les photos prises, de façon à ce que vous puissiez choisir laquelle allouer à l'attribut.

Entrer des valeurs d'attributs

💐 MobileMapper Fiel 🐺 🏹 🌾 🖭 🕅			
Gd128			
Propriété	Valeur		
🛃 Etat	bon		
Image	\My Documents\Me		
😽 Date	03/04/08		
YN A réparer	Non		
a Hauteur	1.45		
Latitude	47°17'56.27236"N		
Longitude	01°30'32.56247"W		
Hauteur	88.700 m		

- Retirer : Vous permet de déconnecter le fichier jpg sélectionné de l'attribut image. Cela ne supprime pas la photo elle-même, qui est toujours présente dans le diaporama.
- Pour un attribut sonore, le menu suivant s'affiche :



 Enregistrer : Ouvre la barre d'enregistrement permettant de démarrer, puis, arrêter un message sonore, lequel deviendra un attribut de l'entité.



- 1: Déplacement de la barre d'enregistrement
- 2: Bouton Enregistrement
- 3: Bouton Pause
- 4: Bouton Lecture
- 5: Bouton Arrêt
- 6: Fermeture de la barre
- Lire : Pour contrôle, vous pouvez sélectionner cette fonction afin d'écouter le message que vous venez d'enregistrer (équivalent au bouton « 4 » sur la barre d'enregistrement).
- Retirer : Sélectionnez cette fonction pour supprimer un fichier sonore existant. Vous utiliserez cette fonction lorsque vous souhaiterez enregistrer un nouveau message sonore pour l'entité en cours.

NOTE : Les attributs sonores sont enregistrés en tant que fichier WAV dans le même dossier que la couche à laquelle ils sont liés. La convention de nommage des fichiers est *Son#.wav* où # est le numéro de l'enregistrement sonore (1, 2, 3, etc.). Le numéro

d'enregistrement est assigné par ordre chronologique, sans référence à aucun autre fichier.

- Pour un attribut date, la date courante est automatiquement allouée. Pour changer la date, tapez sur l'attribut date et sélectionnez la nouvelle date depuis le calendrier affiché, puis tapez sur **OK**.
- Pour un attribut « Oui/Non », le choix par défaut est « Non ». Tapez sur le nom de l'attribut pour modifier le paramètre, puis tapez sur **OK**.

Utiliser la fonction Pause/Poursuivre Lors de l'enregistrement d'une ligne ou d'un polygone, il est possible de mettre en pause l'enregistrement des données pour cause d'événements extérieurs ou pour démarrer l'enregistrement d'une seconde entité (double enregistrement) (voir *Double enregistrement en page 28*). Suivez les instructions ci-dessous.

- Tapez sur **Menu**>**Pause** pour mettre en pause l'enregistrement des données.
- Pour reprendre l'enregistrement des données, retournez là où vous avez suspendu l'enregistrement de la ligne ou du polygone, tapez sur Menu>Poursuivre et poursuivez l'enregistrement en marchant le long de l'entité.

Double enregistrement

 Lors de l'enregistrement d'une ligne ou d'un polygone, il est possible d'enregistrer une autre entité, point, ligne ou polygone. Suivez les instructions ci-dessous.

- Tapez sur **Menu**>**Pause** pour suspendre l'enregistrement des données de l'entité.
- Déplacez-vous vers la seconde entité que vous voulez enregistrer.
- Tapez sur **Enreg**., puis sélectionnez la couche de la seconde entité. Procédez aux réglages nécessaires, puis lancez l'enregistrement.
- Tapez sur **Menu>Arrêter** lorsque vous souhaitez mettre fin à l'enregistrement de la seconde entité.
- Retournez à l'endroit où vous avez suspendu l'enregistrement de la première entité.
- Tapez sur **Menu**>**Poursuivre** pour reprendre l'enregistrement.
- Tapez sur **Menu**>**Arrêter** lorsque vous souhaitez mettre fin à l'enregistrement de la première entité.

En savoir plus sur l'enregistrement d'entités

- Le nombre d'entités point enregistrables lors d'une même session est uniquement limité par la capacité de mémoire du périphérique de stockage utilisé.
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 000 points sur une seule ligne ou polygone.
- Lors de l'enregistrement d'une ligne ou d'un polygone de grande dimension, MobileMapper Field sauvegarde automatiquement les données dans un fichier temporaire toutes les dix minutes. En cas de panne d'alimentation pendant l'enregistrement, l'entité ligne ou polygone est donc automatiquement sauvegardée avant la panne. Les entités lignes et polygones étant automatiquement sauvegardées toutes les 10 minutes d'enregistrement réel, si une panne survient après 15 minutes d'enregistrement, il est fort probable que ce soient les 10 premières minutes d'enregistrement de l'entité qui soient sauvegardées.
- Si MobileMapper Field échoue à enregistrer une entité du fait d'un espace de mémoire insuffisant, vous pouvez toujours supprimer les fichiers inutiles et réessayer. Dans ce cas, suivez les instructions ci-dessous :
 - Réduisez MobileMapper Field,
 - Lancez l'explorateur de fichiers,
 - Supprimez les fichiers inutiles,
 - Retournez à MobileMapper Field et arrêtez l'enregistrement de l'entité. L'entité sera normalement enregistrée si un espace mémoire suffisant a été libéré.

Supprimer des entités

Points	
Propriété	Valeur
Is Date	10/26/09
Latitude	47°17'56.05725"N
Longitude	01°30'32.62343"W
Supprimer	

Vous pouvez être amené, pour diverses raisons, à vouloir supprimer une entité (un point, une ligne ou un polygone). Pour cela, vous devez afficher l'entité sur l'écran Carte :

- A l'aide des fonctions zoom et en faisant glisser la carte si nécessaire, ajustez la vue afin de visualiser l'entité à l'écran.
- Tapez sur l'entité. Une nouvelle fenêtre s'ouvre affichant les propriétés de l'entité.
- Tapez sur **Supprimer** dans la barre inférieure. L'entité est immédiatement supprimée de la couche correspondante, sans avertissement préalable, et sa position disparaît de l'écran Carte.

Revenir à une entité

📲 MobileMap	per Fiel 🚔 🏹 🍂 🔁 🕅
) Entrer coordo	nnées destination
Latitude:	47° 17' 56.28" N
Longitude:	1° 30' 32.57" W
Sélectionner d	destination dans la liste
Allerà: Ligne	s 🔻
Longueur	Lien
101.1	0



Modifier une entité

- Tapez sur Menu>Aller à... Le récepteur vous permet de revisiter une entité suivant l'une des deux méthodes suivantes :
 - Entrer coordonnées destination : Choisissez cette option si vous souhaitez revenir sur une entité point dont vous connaissez les coordonnées (latitude/longitude ou Easting/Northing (X/Y) selon le système de coordonnées utilisé dans le fichier Map).

Après avoir entré ces coordonnées, tapez sur **OK** pour revenir à l'écran Carte.

2. Choisir destination dans la liste : Choisissez cette option si vous souhaitez retourner sur une entité enregistrée dans le fichier Map ouvert.

Vous devez tout d'abord sélectionner la couche à laquelle l'entité appartient. Pour ce faire, utilisez le menu déroulant **Aller à**. L'écran liste alors toutes les entités contenues dans la couche. Les entités sont listées depuis la plus proche jusqu'à la plus éloignée de votre position courante. Sélectionnez l'entité désirée en tapant simplement sur son nom. Vous revenez alors directement à l'écran Carte.

Quelle que soit la méthode utilisée, vous pouvez maintenant voir sur l'écran un segment jaune/rouge connectant votre position courante à l'entité sélectionnée.

Pour une ligne ou un polygone, MobileMapper Field dessine un segment entre votre position courante et le point de la ligne ou du polygone le plus proche de vous. Dans la barre inférieure s'affichent la distance et le relèvement de l'entité.

• Marchez dans la direction indiquée sur l'écran pour rejoindre l'entité.

Lorsque l'écran Carte affiche l'entité que vous souhaitez modifier, et que vous savez quelles modifications doivent être apportées à ses attributs, faites ce qui suit.

- Tapez sur le symbole de l'entité.
- A l'apparition d'une ligne épaisse de couleur orange entourant l'entité, relâchez le stylet. Le programme affiche alors la liste des attributs liés à l'entité.
- Modifiez les attributs nécessaires puis tapez sur OK.

Fonction de recherche d'entité

😹 MobileMapper Fie	u#% € @×
Rechercher Polygona	s 🔻
Rechercher	
Attribut	Valeur
image Image	
1 ² 3 Périmètre	33
1 ² 3 Surface	
•	•
Recher	her Annuler

MobileMapper Field vous permet de rechercher une entité particulière enregistrée dans une carte. MobileMapper Field vous demandera d'indiquer la couche à laquelle elle appartient, et éventuellement la valeur connue d'un ou plusieurs de ses attributs. À la suite de quoi MobileMapper Field liste toutes les entités correspondant aux critères.

- Tapez sur **Menu**>**Rechercher**.... MobileMapper Field affiche une des couches présentes dans la carte, ainsi que les noms des différents attributs attachés à cette couche.
- Dans le champ **Rechercher**, sélectionnez le type de couche de l'entité recherchée.
- Le cas échéant, tapez sur chacun des attributs pour lesquels vous souhaitez définir un critère de recherche spécifique, puis entrez-le.
- Tapez sur le bouton Rechercher pour démarrer la recherche. MobileMapper Field liste toutes les entités de la carte qui correspondent aux critères de recherche. Depuis cette liste, vous pouvez sélectionner l'entité souhaitée et visualiser son emplacement sur l'écran Carte. De plus, en sélectionnant Menu>Aller à..., MobileMapper Field vous donnera la possibilité de naviguer vers cette entité.

À l'aide du câble USB fourni avec le récepteur, vous pouvez échanger des données entre celui-ci et votre ordinateur. Sous Windows Vista, aucun réglage particulier n'est nécessaire. Sous Windows XP (ou plus ancien), utilisez les paramètres suivants dans ActiveSync pour rendre la connexion automatique au démarrage du récepteur.

🕲 Connection Settings	×
	<u>⊂</u> onnect
5how status icon in taskbar	
Allow USB connections	
Allow connections to one of the following:	
COM1	
This computer is connected to:	
Automatic	
Open ActiveSync when my device connects	nnected to the desktop
Help	OK Cancel

Suivez la procédure ci-dessous pour copier des fichiers d'une unité à l'autre :

- Placez le récepteur sur sa station d'accueil.
- Connectez la station d'accueil à votre ordinateur de bureau à l'aide du câble de données USB.
- Allumez le récepteur.
- Patientez jusqu'à ce que la connexion devienne active.
- Selon le système d'exploitation de votre ordinateur :
 - (Vista) Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisissez l'option pour explorer le MobileMapper
 - (Windows XP ou plus ancien) Dans la fenêtre ActiveSync, cliquez sur Explorer.
- Depuis l'une de ces fenêtres, vous pouvez copier n'importe quel fichier depuis le MobileMapper 6 vers n'importe quel répertoire de votre ordinateur, et inversement, à l'aide des fonctions habituelles. Une bonne pratique consiste à enregistrer tous les fichiers utilisés pour un projet (fichier projet, fichiers image, fichiers sons et tous les fichiers relatifs au fond de carte) dans le même dossier côté récepteur. Ainsi, mis à part les fichiers de données brutes qui se trouvent dans un dossier séparé, le déchargement d'un projet dans MobileMapper Office consistera simplement à copier le dossier sur l'ordinateur de bureau.

Systèmes de coordonnées

Lors de la création d'un nouveau projet DXF ou d'une couche en tant que première couche d'un nouveau projet *.map, Mobile Mapper Field vous demande de définir un système de coordonnées.

Choisir un système de coordonnées

🐮 MobileMapper Fiel 📰 🏹 🌾 🕑 🐼
Système de coordonnées horizontales :
World Geodetic System 👻
WG5 84 👻
Latitude/Longitude 🗸
Datum vertical :
Ellipsoïde 👻
Nouveau Propriétés

Procédez dans cet ordre :

- 1. Sélectionnez Worldwide Geodetic System ou bien le pays dans lequel vous allez travailler.
- 2. Dans le champ situé en dessous, sélectionnez le datum utilisé.
- 3. Dans le champ situé en dessous, sélectionnez la projection utilisée.
- 4. Dans le dernier champ, choisissez le système vertical utilisé. Par défaut les choix possibles sont :
 - Ellipsoide: Chaque valeur d'altitude ou de hauteur est calculée simplement par rapport à l'ellipsoïde sélectionné (deuxième champ ci-dessus).
 - EGM84: Chaque valeur d'altitude ou de hauteur est toujours initialement calculée par rapport à l'ellipsoïde sélectionné, mais une correction est ensuite aoppliquée à cette valeur. Cette correction est fournie par le modèle de géoïde EGM84 (Earth Geoid Model 1984, un modèle mondial de géoïde) et est spécifique à la position horizontale calculée.

D'autres modèles de géoïdes peuvent être chargés dans le récepteur depuis le site Ashtech, via un lien sur le CD d'installation de MobileMapper Field. Une fois chargés, ces modèles deviennent des choix possibles proposés dans le champ **Datum vertical**.

Le bouton **Propriétés...** en bas de l'écran vous permet de visualiser les propriétés du datum et de la projection sélectionnés.

Le bouton **Nouveau...** en bas de l'écran vous permet de créer un système utilisateur (datum + projection).

Définir un système utilisateur

🏭 MobileMapper Fiel 📰 🏹 🌾 🕑 🖾
Projection :
Conforme conique de Lambert 25P Belgiq 🔫
Nom : USER Zone
Unités : Mètres 🗸 🗸
latitude de l'origine 0
méridien central
parallèle standard 1 0
parallèle standard 20
est erroné 0
nord erroné 0
Projection Format

• Tapez sur le bouton Nouveau.

• Sélectionnez le type de projection que vous souhaitez utiliser dans votre système de coordonnées. Selon votre choix, vous devrez saisir un certain nombre de paramètres supplémentaires.

À noter que chaque fois que vous créez une nouvelle projection et qu'il vous faut saisir la latitude et la longitude de l'origine ou le méridien central, ces mesures doivent être exprimées en degrés avec huit décimales (ddd.ddddddd). D'autre part, les décalages Est et Nord doivent toujours être exprimés en mètres, même si une unité différente a été sélectionnée dans le champ **Unités** du même écran.

 Après avoir nommé et défini la nouvelle projection et le nouveau datum, tapez sur OK pour sauvegarder le nouveau système et le sélectionner pour le projet en cours. Vous serez redirigé vers l'écran de sélection du système de coordonnées sur lequel vous pourrez visualiser le nouveau système UTILISATEUR (les noms de la nouvelle projection et du nouveau datum apparaissent respectivement dans les deuxième et troisième champs).

Visualiser les propriétés du système de coordonnées utilisé dans un projet

- Tapez sur Menu>Job>Propriétés.
- Tapez sur l'onglet Syst. de coordonnées... L'écran affiche alors les paramètres (non modifiables) du système de coordonnées utilisé. Tapez sur le bouton Propriétés pour lire les détails du datum et de la projection utilisés dans le système de coordonnées.

Option Post-traitement et MobileMapper Office

Déverrouiller l'option de posttraitement dans le récepteur

Lorsque vous achetez l'option de post-traitement, Ashtech vous fournit un code d'activation spécifique à votre récepteur afin de déverrouiller celle-ci. Veuillez suivre les instructions ci-dessous lors de votre première utilisation de l'option de post-traitement :

- Tapez sur Menu>Options.
- Tapez sur l'onglet Enregistrement.
- Cochez l'option Enregistrer données brutes pour posttraitement.
- Tapez sur OK. Un nouvel écran s'affiche, contenant le numéro de série de votre récepteur et un champ de code d'activation vide.
- Saisissez le code d'activation fourni par Ashtech dans le champ vide.
- Tapez sur OK pour valider la saisie du code. Si la paire
 « numéro de série/code d'activation » correspond bien,
 l'option est déverrouillée automatiquement. Le récepteur
 commence à enregistrer les données brutes dès que les
 conditions de réception sont suffisamment bonnes. À
 noter que le paramétrage de la fonction Enregistrer données
 brutes pour post-traitement est conservé, même si vous
 éteignez, puis rallumez le récepteur.

Enregistrement de données brutes

Voici quelques points essentiels qui vous permettront de mieux comprendre comment fonctionne l'enregistrement de données brutes sur votre récepteur.

 Un fichier unique de données brutes est créé par session de travail, indépendamment du nombre de projets ouverts ou fermés pendant cette même session.

(Une session de travail se définit par une période de temps pendant laquelle MobileMapper Field fonctionne sans interruption avec l'option **Enregistrer données brutes pour post-traitement** cochée, et ni l'antenne utilisée ni le champ **Mode de poursuite** ne sont modifiés sur cette période.)



IMPORTANT ! Une bonne pratique consiste à attendre une minute à partir du moment où 4 satellites au moins sont reçus et le PDOP est inférieur à 3 avant de commencer à enregistrer votre première entité. Il n'est pas nécessaire de rester immobile pendant cette période. Les données brutes supplémentaires collectées permettront à MobileMapper Office de consolider le post-traitement de vos entités.

Les données brutes peuvent être sauvegardées soit sur la carte SD, zen mémoire interne du récepteur ou dans « Storage Disk/GNSS Raw Data ».

• Les fichiers de données brutes sont nommés comme suit : xnnnsa.jjj

<u>~</u> `	
()[]	
ou	

Paramètres	Description
x	« A » pour fichiers A (fichiers auxiliaires), ou « G » pour fichiers G (fichiersdonnées brutes de type ATOM)
nnnn	Les 4 derniers chiffres du numéro de série du récepteur
S	Numéro de session (A, B, C, X). Incrémenté à chaque fois qu'une nouvelle session de travail est créée dans la journée.
аа	Les 2 derniers chiffres de l'année (« 10 » pour 2010)
jij	Le jour en cours (1-366)

NOTE : Le fichier de coordonnées créé pendant la session de travail suit les mêmes conventions de nommage. Seule le préfixe diffère (« A » au lieu de « G »).

- Pendant la collecte de données brutes, même si vous n'êtes pas en train d'enregistrer une entité, (vous vous déplacez simplement d'une entité à l'autre), veillez à toujours bien conserver l'orientation du récepteur à un angle de 45° au-dessus de l'horizontale.
- Ne jamais passer le récepteur en mode veille pendant la collecte de données brutes (sinon vous mettriez fin à la collecte de données brutes). Si vous souhaitez économiser

la batterie pendant la collecte de données brutes, vous pouvez couper le rétro-éclairage de l'écran à l'aide de l'icône correspondante sur la barre d'outils MobileMapper Today. Toutefois, si vous utilisez le compas électronique pendant la collecte de données brutes, vous ne devez pas modifier le réglage de rétro-éclairage.

- Toujours collecter des données brutes pendant au moins 10 minutes, même si la collecte des entités peut se faire en moins de temps. Plus vous collecterez des données brutes pour un projet donné, meilleurs seront les résultats du post-traitement.
- Installation du logiciel MobileMapper Office
- Insérez le CD d'installation dans le lecteur de votre ordinateur. Attendez que l'écran de bienvenue s'affiche.
 - Cliquez sur Installer MobileMapper Office. Le programme d'installation démarre l'analyse de la configuration de votre ordinateur.
 - Il se peut que le programme d'installation vous demande d'installer différentes applications Microsoft sur votre ordinateur. Dans ce cas, veuillez accepter. Voici les applications qui peuvent vous être demandées :
 - Microsoft .NET Framework 2.0
 - Bibliothèques d'exécution Microsoft Visual C++
 - Microsoft Windows Installer 3.1
 - Le programme d'installation installe ensuite MobileMapper Office.
 - Une fois l'installation terminée, MobileMapper Office se lance automatiquement.

Post-traitement à l'aide du logiciel MobileMapper Office

- En suivant la procédure de transfert de données (voir *Fonctions Chargement/Déchargement en page 32*), copiez les fichiers de données terrain du récepteur vers un dossier de votre choix sur votre ordinateur :
 - Fichiers *.map
 - Fichiers *.shp
 - Fichiers img*.jpg
 - Fichiers son*.wav
 - Fichier G.* (fichier de données brutes). Il vous appartient de savoir quel fichier de données brutes est associé à votre projet.
 - Fichier A.* correspondant au fichier G.* copié.
- Lancez MobileMapper Office sur votre ordinateur. La fenêtre principale se présente comme suit :



Les différentes zones sont décrites ci-dessous :

- [1] : Bouton Ouvrir / Créer carte
- [2] : Barre de menu
- [3] : Nom du fichier MAP et liste des couches
- [4]: Écran Carte affichant le contenu du projet ouvert.
 Comprend également les boutons de zoom sur la gauche et les boutons de mesure de distance, d'angle et de surface sur la droite.
- [5]: Cette partie varie selon les choix effectués dans [3], [4] ou [6]. Elle indique les propriétés du projet (système de coordonnées et unités sélectionnés), l'apparence et les attributs d'une couche ou les propriétés d'un fichier de données brutes (temps d'observation, etc.). Lorsque vous sélectionnez une entité sur l'écran Carte, les attributs son et image associés à l'entité peuvent être écoutés et visualisés en cliquant sur le bouton "trois pointsde suspension", situé après le chemin du fichier, dans le champ correspondant. Si vous cliquez sur ce bouton, votre

ordinateur ouvrira l'éditeur de fichier WAV ou JPG défini par défaut.

- [6]: Temps d'observation couvert par les fichiers de données brutes ajoutés au projet. Une barre verte indique un fichier de données brutes en provenance de votre récepteur, et une barre jaune un fichier de données brutes en provenance d'une station de référence.
- Cliquez sur et sélectionnez Ouvrir. Recherchez le dossier contenant vos fichiers de données brutes.
- Sélectionnez le fichier Map et cliquez sur **Ouvrir**. MobileMapper Office affiche le contenu du projet dans les zones [3], [4] et [5] (voir l'écran ci-dessous).
- Cliquez sur **Ajouter données brutes du mobile**. Sélectionnez le fichier de données brutes correspondant au projet (du même dossier que précédemment) et cliquez sur **Ouvrir**. MobileMapper Office importe le fichier GRW, puis affiche les propriétés du fichier dans les zones [5] et [6].
- Supposons que vous travailliez avec une station de référence d'un tiers, cliquez successivement sur Ajouter données brutes de référence, puis Depuis Internet. Une nouvelle fenêtre s'ouvre dans laquelle vous devez indiquer quel mode de recherche vous souhaitez adopter pour trouver la station de référence à utiliser pour le posttraitement de votre projet.

hez les fichiers du mobile dont	vous souhait	ez télécharger les données de	référence	
Fichier	Point	Heure	Durée	
1 🗹 : G1212810.209	6789	10/9/2009 11:44:56AM	00:12:15	
Rechercherjusqu'à 3	stations			

- Sélectionnez un des deux modes suivants :
 - Rechercher jusqu'à x stations : Indiquez un nombre prédéfini de stations que vous souhaitez lister avant d'en sélectionner une. Les stations listées seront celles situées le plus près de votre zone de travail, mais sans limite de distance.

- Rechercher jusqu'à x km : Indiquez une limite de distance entre votre zone de travail et les stations. Plus courte est cette distance, meilleures seront les données brutes issues des stations. Cependant, ce choix réduit également le nombre de stations potentiellement utilisables.
- Cliquez sur **Rechercher**, puis patientez le temps de la recherche. Une fois la recherche terminée, MobileMapper Field liste les stations répondant aux critères.
- Sélectionnez la station la plus adaptée, principalement en fonction de sa distance (ligne de base).

	12810 209	6789	Heure 10/9/2009 11:44:56 AM	Durée 00:12:15	5
1, 012	12010.203	0/05	10/0/2003 11:44:30 / 14	00.12.10	
Recherche	erjusqu'à ³ 🗘	stations			
Recherche	erjusqu'à ⁵⁰ 🗘	km			Annule
t à déchard	er les données				Taxaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
-					
tations trouv	vées na etation dans la lista	ci-descour	nuie cliquez eur la bouton	Tálácharoar	
itation	Description	000000	Serveur	Distance	Correspond aux n* des fi
🛯 🛕 carq	Carquefou		RGP	45 m	Tou(te)s
🛚 🛕 mach	Machecoul - TERIA		RGP	42 km	Tou(te)s
🛛 🛕 chbr	Chateaubriand - TERI	A.	RGP	47 km	Tou(te)s

- Cliquez sur Télécharger. MobileMapper Office importe les données brutes de la station de référence choisie, puis affiche les propriétés du fichier dans les zones [5] et [6].
 NOTE : Ashtech ne garantit pas la qualité des résultats obtenus avec des données brutes issues de stations de référence situées à plus de 200 km de votre zone de travail.
- Cliquez sur Démarrer le traitement. MobileMapper Office post-traite les différents fichiers présents dans le projet. Le post-traitement terminé, l'écran Carte affiche sous forme graphique la position post-traitée de chaque entité avec une meilleure précision.

En outre, MobileMapper Office ajoute une couche vecteurs dans le projet. Chaque entité de la couche peut être éditée individuellement. Les attributs des vecteurs incluent des informations utiles sur la qualité du calcul des vecteurs. Les fichiers SHP post-traités sont automatiquement mis à jour avec les nouvelles positions, puis sont sauvegardés. Auparavant, des fichiers de sauvegarde (<nom_couche>.bak.shp) sont créés afin de conserver le contenu original des fichiers <nom_couche>.shp. Les fichiers de sauvegarde étant également des fichiers SHP, ils peuvent être ajoutés au projet en tant que couches, afin que vous puissiez comparer les résultats du posttraitement aux positions d'origine de vos entités.

NOTE : Les fichiers de projet DXF ainsi que les couches MIF et CSV ne sont pas pris en charge par cette version de MobileMapper Office.

Contrôle qualité du post-traitement

Vous pouvez inclure un filtre de contrôle qualité, à travers lequel MobileMapper Office évaluera les résultats du posttraitement selon vos propres exigences. Ensuite, MobileMapper Office rassemblera les vecteurs en deux couches : une contenant les vecteurs qui auront réussi le contrôle qualité (vecteurs verts) et une avec ceux ayant échoué (vecteurs rouges).

- Cliquez sur 🥮, puis sur le bouton **Options** situé dans l'angle droit inférieur de la fenêtre contextuelle.
- Saisissez vos trois paramètres de contrôle qualité (valeurs maximum acceptées pour les HRMS, VRMS et PDOP) (voir l'exemple ci-dessous).

Options générales		x
Contrôle de la qualité des vec	teurs post-traités	
HRMS acceptable maximum :	2	m
VRMS acceptable maximum :	2	m
PDOP acceptable maximum :	6	
(vide = aucune limite supérieure	a)	
Contrôle qualité		
ОК	Annuler	

 Cliquez sur OK pour valider vos paramètres.
 Tous les vecteurs dont les valeurs de HRMS, VRMS et PDOP sont inférieures à celles que vous aurez indiquées passeront le contrôle qualité, tandis que tous les autres seront rejetés. A noter que le filtre de contrôle qualité que vous définissez est applicable à tous les projets ouverts dans MobileMapper Office, tant que vous ne changez pas les valeurs du filtre. Pour désactiver le filtre, il suffit de laisser les champs vides et de cliquer sur **OK**.

A noter également que la valeur de PDOP caractérise chaque point lors de son enregistrement (cette valeur est recalculée par MobileMapper Office, en fonction du contenu du fichier projet). Par contre, les valeurs de HRMS et VRMS sont issues du post-traitement et caractérisent les positions post-traitées.

Fonction Exporter

MobileMapper Office peut exporter les couches visibles du projet ouvert dans deux formats différents :

- Format ASCII (*.csv). Chaque couche sélectionnée est enregistrée dans un fichier « csv » indépendant.
- Format Google Earth (*.kml). Toutes les couches sélectionnées sont fusionnées en un seul fichier « kml ». Si vous ouvrez un fichier « kml » à partir de la vue initiale de Google Earth, vous verrez la représentation du globe terrestre tourner progressivement et se rapprocher du sol afin d'afficher la position exacte des entités enregistrées dans le fichier « kml ».



Suivez les instructions ci-dessous pour exporter des couches :

- Ouvrez votre projet.
- Affichez les couches à exporter (cochez les cases correspondantes). Les fonds de carte n'étant pas exportés, ils peuvent rester visibles.
- Cliquez sur , puis sélectionnez le format et la destination du ou des fichiers générés par la fonction Exporter.
- Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer la procédure d'exportation.

A propos de MobileMapper Office

- Annulation du post-traitement : Si les résultats de posttraitement ne répondent pas à vos attentes, vous pouvez revenir aux fichiers SHP d'origine en sélectionnant Annuler traitement.
 - Réglages zoom : Outre les boutons de zoom de la barre de menu et de l'écran Carte, MobileMapper Office offre un moyen alternatif et utile pour ajuster le niveau de zoom. Cliquez deux fois sur une entité dans l'écran Carte. Cette opération permet de recentrer la carte sur l'entité. Vous

pouvez ensuite régler le niveau de zoom sans décentrer l'entité à l'aide de la molette de la souris (tournez la molette vers l'avant pour effectuer un zoom avant et vers l'arrière pour un zoom arrière).

- Affichage du fond de carte : Sélectionnez Ajouter couche>Sélectionner existant. Dans la boîte de dialogue Ouvrir, choisissez le type de fichier « raster », puis sélectionnez le fichier de fond de carte dans le dossier du projet. Cliquez sur Ouvrir. Il se peut qu'un message d'avertissement s'affiche vous signalant que le système de coordonnées du fond de carte diffère de celui du projet. En effet, les fonds de carte sont considérés comme des couches dans le projet.
- **Barre d'état** : La barre d'état est située au bas de la fenêtre principale. Quelle que soit l'entité sélectionnée sur la carte, la barre d'état affiche les coordonnées du point sélectionné.

Pour une ligne ou un polygone, la barre d'état vous permet en outre de passer d'un point au suivant à l'aide d'une barre de défilement. En déplaçant le curseur entre les boutons « moins » et « plus », ou en cliquant sur ces boutons, vous déplacez le curseur de la carte vers le point précédent ou suivant.



La position du curseur sur la barre correspond à celle du point sélectionné sur la ligne ou le polygone.

- Éditeur de couche : MobileMapper Office permet également de modifier les fichiers SHP de manière très similaire à la fonction d'édition/création de couche de MobileMapper Field.
- Mesurer des distances, des surfaces et des angles sur l'écran Carte : Utilisez les trois boutons situés dans le coin supérieur droit. Le plus haut sert à mesurer les distances, le suivant les surfaces et le dernier les angles.



Pour chaque bouton, un premier clic active l'outil de mesure et modifie l'aspect du curseur. Un second clic désactive l'outil et redonne au curseur sa forme initiale.

Mesure de distance :

- Cliquez sur le premier point d'où doit partir la mesure de distance.
- Cliquez sur le second point définissant le premier segment mesuré. Tout nouveau clic sur la carte crééra ensuite un nouveau segment partant du point précédent. A partir du deuxième point, la valeur de distance indiquée représente la distance totale mesurée depuis le point de départ.
- Anticipez la fin de la mesure en double-cliquant sur le dernier point. Ceci aura pour effet de figer la valeur de distance mesurée.
- Cliquez sur pour quitter l'outil de mesure de distance.

Mesure de surface : Idem mesure de distance. La mesure de surface est effective dès lors que trois points ont été sélectionnés sur la carte. La valeur du périmètre est également fournie.

Mesure d'angle :

- Cliquez successivement sur le premier, puis sur le deuxième point définissant le segment donnant la direction de référence. L'outil dessine alors l'angle mesuré et donne sa valeur courante tandis que vous déplacez le curseur sur la carte. Si vous cliquez sur un point quelconque sur la carte, l'outil se fige sur la valeur de l'angle définie par ce point et en fournit la valeur.
- Cliquez sur 🙋 pour quitter l'outil de mesure d'angle.
- Ajouter des données brutes d'une station de référence à partir d'un fichier : Cette fonction est particulièrement

intéressante lorsque les fichiers à utiliser ont été au préalable déchargés depuis Internet ou s'ils proviennent d'une station de référence qui n'est pas connectée à Internet, telle une base Ashtech ProMark3. Quel que soit le cas, cliquez sur **Ajouter données brutes de référence**> **Depuis fichier**, puis sélectionnez les fichiers.

- Suppression d'une couche sur une carte : Sélectionnez la couche dans la zone [3] à l'écran et appuyez sur la touche Suppr. ou bien cliquez sur Supprimer la couche.
- Recommandations concernant les dossiers : Ashtech recommande de regrouper dans un seul dossier tous les fichiers appartenant à un même projet. Ainsi, vous pourrez aussi bien ouvrir vos fichiers Map dans votre récepteur que dans le logiciel MobileMapper Office sans perdre une seule couche SHP.

Ashtech met à votre disposition une sélection de géoïdes utilisables dans de nombreux pays. Cette sélection hébergée sur le site Web d'Ashtech est régulièrement mise à jour.

Pour télécharger un géoïde, sélectionnez le lien **Geoids** (models & tools) (Géoïdes (modèles et outils)) dans le menu de démarrage du CD du logiciel d'application.

Si vous n'avez pas ce CD, vous pouvez cependant visualiser les géoïdes disponibles et télécharger ceux de votre choix en vous connectant, à l'aide de votre navigateur, à l'adresse URL suivante : <u>http://resources.ashtech.com/GEOIDS</u>.

ashtech	
GEOID	Coordinate Transformations
- Beliphan - Canada - Columbia	Geoid Models
 Denmark. Example Extension Mexico Nether Jands. 	Edgene Cest Model MCG9 Creaters and wrat the vertical shift for fur fegure Cest Model MCG9
- United Ainsdom - United States - Kechl - Teels - Conset Teel	Canadiana Canadi Muddel CODIOS Citics allows for disserting and the ventical plot file for Canadian Canadi Muddel CODIOS
	Constitute Count for the MMTL City about the distribution of install the varied at the for Canadian Count Model/HTL
	Cashaflas Credit Nedel MT2 Cick above to download and instal the vertical plut file for Casadian Cesid Model HT2

Une fois le nouveau géoïde téléchargé, lancez le fichier « install.exe » pour l'installer sur votre ordinateur (pour utilisation dans votre logiciel de bureau) et sur votre récepteur (pour utilisation dans votre logiciel terrain). Ce dernier doit être connecté à l'ordinateur via ActiveSync et la station d'accueil.

S'il n'est pas connecté, l'installation sera simplement différée. L'installation se lancera automatiquement lorsque vous connecterez le récepteur à l'ordinateur via ActiveSync et la station d'accueil.

Depuis l'adresse URL précédemment citée vous pouvez également télécharger **Extract Tool** pour l'installer sur votre ordinateur.

Cet outil vous permet de limiter l'extension géographique du géoïde sélectionné à votre zone de travail. Ce qui peut être utile afin de réduire l'espace occupé par le fichier géoïde sur votre récepteur.

Le géoïde extrait (également un fichier *.geo) peut ensuite être copié vers **Mon appareil\Program Files\Geoids Data** sur votre récepteur.

Index

A

ActiveSync 2, 32 Afficher / Masquer couche 13 Afficher/masquer des entités 16 Ajouter données brutes de référence 39 Ajouter données du mobile 39 Aller à 30 Attribut (suppression) 15 Attributs 14, 24

В

Background maps 1 Bibliothèques d'exécution Visual C++ 37 С Cap en haut 6Carte mémoire (Carte SD) 9, 11 Charger 32 Clavier (virtuel) 5 Code d'activation 3, 35 Compas électronique 23 Compas GPS 23 Contrôle qualité 41 Coordonnées de destination 30 Couche 5, 9, 10, 18 Couche (ajouter) 17 Couche incompatible 17 Couleur 14 CSV 10, 17, 42 Csv format 1

D

Date 14 Datum 12, 33 Démarrer (post-traitement) 40 Déverrouiller post-traitement 35 Double enregistrement 28 Durée de la collecte de données 37 DXF 10

Ε

Echelle 4 Échelle 5, 16 Écran Carte 5, 24 Enregistrer des données brutes 35 Enregistrer données brutes pour posttraitement 35 Entité ligne 24 Entité point 23 Entité polygone 24 Entrer coordonnées destination 30 Étiquette 15 Extract Tool (Géoïdes) 47

F

Faire glisser la carte 6Features 1 Fichier *.dxf 8 Fichier *.map 8, 37 Fichier CAB 3 Fichier format « kml » 42 Fichier géoréférencé 18 Fichier image 18 Fichier Map 5, 23 Fichiers *.grw 36, 37 Fichiers *.shp 37 Fichiers crw 36, 37 Fichiers de données brutes 32 Fichiers img*.jpg 37 Fichiers WAV 27 Fonction de recherche d'entité 31 Fonction Exporter 42 Fonctions 5, 30 Fond de carte 18 Framework 2.0 37 G Geler la définition de la couche 13 Geoids 47 GeoTIFF 18 Gestionnaire pour appareils Windows Mobile 2 GIF 18 Google Earth 1, 42 н **HRMS** 42 L Image 14 Installer MobileMapper Office 37 J JPFG 18 JPEG2000 18 κ Kml format 1 1 Layers 1 Log 4 Longueur 15 Μ Mémoire principale 9, 11 Menu 14 Mesurer une distance 44 MIF 10, 17 MobileMapper Office 32, 37

Motif 14

Ν

Nom du fichier projet 8Nombre 14 Nord en haut 6Numéro de série 3

0

Oui/Non 14 Ρ Paramètres du filtre (contrôle qualité) 41 PDOP 23, 42 Périmètre 15 Photo 15 Post-processing 1 Projection 12, 33 ProMark3 45 Propriétés couche 12 Propriétés du projet 9 R Raw data collection 1 REC 36 Rechercher jusqu'à x km 40 Rechercher jusqu'à x stations 39 Réduire MobileMapper Field 7 Reference raw data 1 S Sauvegarde fichiers SHP 41 SBAS 4, 5 SHP 10, 11, 17, 18 Son 15 Style 14 Surface 15 Symbole 14 Système de coordonnées 12, 33 т Télécharger 32 Temps d'observation 39 Texte 14 Touche ESC 6 Type (d'entité) 11 U USB 32 V VDOP 42 Vista 2, 32 Voix 15, 27

VRMS 42

w

Windows Installer 3.1 37 Windows XP 2, 32

Guide de démarrage

Mobile Mapping Contact Information: In USA +1 408 572 1103 • Fax +1 408 572 1199 In South America +1 305 726 7813 Email mobilemapping@ashtech.com

In France +33 2 28 09 38 00 • Fax +33 2 28 09 39 39 In Russia +7 495 980 5400 • Fax +7 495 981 4840 Email mobilemappingemea@ashtech.com

In Singapore +65 9838 4229 • Fax +65 6777 9881 In China +86 10 5802 5174 • Fax +86 10 5802 5135 Email mobilemappingapac@ashtech.com www.ashtech.com



Ashtech follows a policy of continuous product improvement; specifications and descriptions are thus subject to change without notice. Please contact Ashtech for the latest product information. © 2010 Ashtech. All rights reserved. The Ashtech logo and MobileMapper are registered trademarks of d Ashtech LLC. All other product and brand names are trademarks of their respective holders. P/N 631655-02B